

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **2019\_02\_Elektro**Vergabenummer **06\_2019-02**

Vergabeart

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren       |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung            | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren  |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe                  | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren   |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung    | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

**Jahres-Leistungsverzeichnis 2019****Elektro-Installation bei Wohnungsmodernisierungen**

Leistung

**Elektro-Installation**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber <sup>*)</sup>                                       |  |
| <input type="checkbox"/> Bieter <sup>*)</sup>   |  |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft <sup>*)</sup> |  |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer <sup>*)</sup>                                |  |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen <sup>*)</sup>                            |  |

<i>Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen</i>	€
	€
	€

*Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind*

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten

- drei Jahren<sup>1)</sup>  
 fünf Jahren<sup>2)</sup>

vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

**Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die Referenznachweise bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.**

<sup>\*)</sup> zutreffendes ankreuzen

<sup>1)</sup> Vergabeverfahren nach Abschnitt 1 VOB/A

<sup>2)</sup> Vergabeverfahren nach Abschnitt 2 oder 3 VOB/A

*Angaben zu Arbeitskräften*

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

**Bei einem Teilnahmewettbewerb sind die o.g. Angaben bereits mit dem Teilnahmeantrag vorzulegen.**

*Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes*

- Ich bin/Wir sind im Handelsregister eingetragen.  
 Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das Handelsregister verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

*Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation*

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.  
 Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

*Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt*

Ich/Wir erkläre(n), dass

keine schwere Verfehlung vorliegt, die meine/unsere Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt z.B.

wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB), wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO), wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO), Verstoß gegen § 81 Absatz 1 Nummer 1 GWB, rechtskräftiges Urteil innerhalb der letzten zwei Jahre gegen mich/uns oder Mitarbeiter mit Leitungsaufgaben einschließlich der Überwachung der Geschäftsführung oder der sonstigen Ausübung von Kontrollbefugnissen in leitender Stellung wegen

Terrorismusfinanzierung oder wegen der Teilnahme an einer solchen Tat oder wegen der Bereitstellung oder Sammlung finanzieller Mittel in Kenntnis dessen, dass diese finanziellen Mittel ganz oder teilweise dazu verwendet werden oder verwendet werden sollen, eine Tat nach § 89a Absatz 2 Nummer 2 StGB zu begehen (§ 89c StGB), Bestechlichkeit und Bestechung von Mandatsträgern (§ 108e StGB), Artikel 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung (Bestechung ausländischer Abgeordneter im Zusammenhang mit internationalem Geschäftsverkehr), Bildung krimineller Vereinigungen (§ 129 StGB), Bildung terroristischer Vereinigungen (§ 129a StGB), kriminelle und terroristische Vereinigungen im Ausland (§ 129b StGB), Menschenhandel (§§ 232, 233 StGB), Förderung des Menschenhandels (§ 233a StGB), Diebstahl (§ 242 StGB), Unterschlagung (§ 246 StGB), Erpressung (§ 253 StGB), Geldwäsche (§ 261 StGB), Betrug (§ 263 StGB), Subventionsbetrug (§ 264 StGB), Kreditbetrug (§ 265 b StGB), Untreue (§ 266 StGB), Urkundenfälschung (§ 267 StGB), Fälschung technischer Aufzeichnungen (§ 268 StGB), Delikte im Zusammenhänge mit Insolvenzverfahren (§ 283 ff. StGB), wettbewerbsbeschränkende Absprachen bei Ausschreibungen (§ 298 StGB), Bestechung im geschäftlichen Verkehr (§ 299 StGB), Brandstiftung (§ 306 StGB), Baugefährdung (§ 319 StGB), Gewässer- und Bodenverunreinigung (§§ 324, 324 a StGB), unerlaubter Umgang mit gefährlichen Abfällen (§ 326 StGB), Vorteilsgewährung (§ 333 StGB), Bestechung (§ 334 StGB), jeweils auch in Verbindung mit § 335a StGB die mit Freiheitsstrafe von mehr als 3 Monaten oder Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen geahndet wurde. Einer Verurteilung oder der Festsetzung einer Geldbuße im Sinne der genannten Vorschriften stehen eine Verurteilung oder die Festsetzung einer Geldbuße nach den vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gleich.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 € belegt worden bin/sind.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

**Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung**

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse<sup>3</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>4</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

**Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft**

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)<sup>5</sup>

<sup>3</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>4</sup> soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

<sup>5</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

9HUJDEHVWHOOSH  
+9 &275\$& \*PE+  
0DULHQGRUIHU 'DPP  
%HUOLQ  
'HXWVFKODQG  
7HO )D[

\$XIIRUGHUXQJ ]XU \$EJDEH HLQHV \$QJHERWV

'DWXP GHU 9HUVHQGXQJ

9HUJDEHDUW	
<input checked="" type="checkbox"/>	gIIHQWOLFKH \$XVVFkuhleXQJ
<input type="checkbox"/>	%HVFkuiqnwh \$XVVFkuhleXQJ
<input type="checkbox"/>	%HVFkuiqnwh \$XVVFkuhleXQJ FKHP 7HLOQDKPHZHWWEHZHUE
<input type="checkbox"/>	)UHLKIQLJH 9HUJDEH
\$XVVF	
\$EODXI GHU \$QJHERWVIULVW	
'DWXP	8KUJHLW
(U IIQXQJVWHUPLQ	
'DWXP	8KUJHLW
2UW\$QVFKULIW ZLH REHQ	
5DXP	2*
%LQGHIULVW HQGHW DP	

\$XIIRUGHUXQJ ]XU \$EJDEH HLQHV \$QJHERWV

9HUJDEHYHUIDK\$EJDEHHLQHV GHU 92% \$

%H]HLFKQXQJ GHU %DXOHLVWXQJ

0D%QDKPHQXPPHU %DXPD%QDKPH

-DKUHV /HLVWXQJVYHU]HLFKLV

B B(OHNWUR)OHNWUR ,QVWDOODWLRQ EHL :RKQXQJVPRGHUQLVLHUXQ  
9HUJDEHQXPPHU /HLVWXQJ

B (OHNWUR ,QVWDOODWLRQ  
\$QODJHQ

\$ GLH EHELP %LHWHU YHUEOHLEHQ XQG 9HUWUDJVEHVWDQGWHLO ZI

7HLOQDKPHEHGLQJXQJHQ \$XVJDEH

,QVWDQGDOWXQJ

% GLH EHELP %LHWHU YHUEOHLEHQ XQG 9HUWUDJVEHVWDQGWHLO ZI

7HLOH GHU /HLVWXQJVEHVVFkuhleXQJ JHDSXODVFKOHLEXQJ 30

%HVRQGHUH 9HUWUDJVEHGLQJXQJHQ

=XVIW]OLFKH 9HUWUDJVEHVWDQGWHLO

6WRIISUHLVJOHLWNODXVHO

1LFKWHLVHQPHWDOOH

\$EIDOO

'DWHQYHUDUEHLWXQJ

\$XIWUIJH PLW EHVQROXJHQ \$DXRJJXQGRGHU 6DEVRKXWJHVFKXWJ

3ODQXQJWYVQ 0XVWHUJZRRKQXQJLWHLUXQ

- &
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

GLH VRZHLW HUIRUCOHOVLFKW DXP \$QFKHERWHLQJXUHL  
 \$QJHERWVVKUHLHQ  
 7HLOH GHU /HLVWXQJHLFWFKUJHLEJQLSKURUVDIPVWXQJV  
 (LJHQHUNOIUXQJ JXU (LJQXQJ  
 6LFKHUKHLWVDXV D K Q W X Q G J H N S O Q H K P H U  
 \$QJDEHQ JXU 3LHLMQWPLSWWOKHQGGHRWPEODWW R  
 \$QJHERW /RKQJOHLWNODXVHO  
 1DFKXQWHUQHHPHUOHLVWXQJHQ  
 (UNOIUXQJ %LHWHU \$UEHLWVJHPHLQVFKDIW  
 (UNOIUXQJ JXU 9HUZHQG XQJ YRQ +ROJSURG XNWHQ  
 9HUWUDJVIRUPXODU I•U ,QVWDQGGK DOWXQJ  
 9HUSIOLFKWXQJVHUNOIUXQJ DQGHUHU 8QWHUQHHPHQ  
 5HIHUHQJEHVFKHLQLJXQJ

- '
- 
- 
- 
- 

GLH DXVJHI•OOW DXI JHVRQGHUWHV 9HJXDGLFHQGHVLOQGUJDEHVWH  
 6LFKHUKHLWVDXV D K Q W X Q G J H N S O Q H K P H U  
 \$XIJOLHGHUXQJ GHU (LQKHLWVSUHLVH HQWVSUHFKHQG )RUPE

(V LVW EHDEVLFKWLJW GLH LQ EHLJHI•JHJHUFKHLWVXQJ JXUJHFKV  
 1DPHQ XQG I•U 5HFKQXQJ  
 9HUVKQVDQVWDOW GHV %XQGHV XQG GHU /IQGHU  
 9%/.DUOVUXKH  
 +DQV 7KRPD 6WU  
 .DUOVUXKH  
 JX YHUIJHEHQ  
 (V LVW EHDEVLFKWLJW GLH LQ EHLJHI•JHJHUFKHLWVXQJ JXUJHFKV  
 JHQ LP 1DPHQ XQG I•U 5HFKQXQJ

JX YHUIJHEHQ  
 .RPPXQLNDWLRQ  
 'LH .RPPXQLNDWLRQ HUIROJW  
 HOHNWURQLVFK•EHU GLH 9HUJDEHSODWWIRUP  
 LQ 7H[WIRUP XQWHU QDFKVWHKHQGHU \$QVFKULIW  
 6WHOOH 7HO  
 )D[  
 6WUD%•H ( 0DLO  
 3/= 2UW  
 ( 0DLO YHUIJDEH#FRWUDF KDXVYHUZDOWXQJHQ GH

9RUODJH YRQ 1DFKZHLVHQ \$QJDEHQ 8QWHUODJHQ  
 )ROJHQGH 1DFKZHLVHQ \$QJDEHQ 8VLQG GHPV LQ]GLFK 7H LQLOQDKPHEH  
 JHQDQQWHQ PLW GHP \$QJHERW HLQJXUHLFKHQ  
 VLKH \$XIWUDJV %HNDQQWPDFKXQJ  
 J•OWLJH)UHLVWHOOXQJVEHVFKHLQLJXQJI•U %DXOHLVWXQJHQ

)ROJHQQG 1DFKZHLVQHSQUDEJHQ8VLQG HXVLWJGHK7HLCQDKPHEHC  
JHQDQQWHQ DXI JHVRQGHUWHV 9HUODQJHQ GHU 9HUJDEHVWHOOC

- VLHKH \$XIWUDJV %HNDQQWPDFKXQJ
- =HUWLILNDW E]Z (QW]HSUOHFKZHG VG HUU(PENOD WXQJ LP )R
- 8UNDONXODWLRQ
- 
- 

IUHL

/RVZHLVH 9HUJDEH

- QHLQ
- MD \$QJHERWH VLQG P|JOLFK
- QXU I•U HLQ /RV
- I•U HLQ /RV RGHU PHKUHUH /RVH

QXU I•U DOOH /RVH DOOH /RVH P•VVHQ DQJHERWHQ ZHUGHQ

1HEHQDQJHERWH

- 1HEHQDQJHERWH VLQG QLFRPHJXJHGDV7HLYDQDKPHEHVLQLFKW
- 1HEHQDQJHERWH VLQG ]XJHODVVHQ VLHKHEHXGLQJXXPHQJ DG  
QRPPHQ 1HEHQDQJHERWH GLH DXVVFKOLQJ%XQJPHQ 3LHLLQKDDFKH
- I•U GLH JHVDPWH /HLVWXQJ
- QXU I•U QDFKIROJHQG JHQDQQWH %HUHLFKH

PLW \$XVQDKPH QDFKIROJHQG JHQDQQWHU %HUHLFKH

XQWHU IROJHQQGHQ ZHLWHUHQ %HGLQJXQJHQ

- QXU LQ 9HUELQGXQJ PLW HLQHP +DXSWDQJHERW
- 

IUHL

\$QJHERWH N|QQHQ DEJHJHEHQ ZHUGHQ

- HOHNWURQLVFK LQ 7H[WIRUP
- HOHNWURQLVFKU]PWWHQBHWJPHVFKQDWXU 6LHJHO
- HOHNWURQLVFK PLW TXDOLIL]LHUWHU P 6LJQDWXU 6LHJHO
- VFKULIWOLFK

\$QJHERWVDEJDEH

)DOOV 6LH QLFKW GLH \$EVLFKW KDEHQ Q HLLQ \$QJHERWV D E J L X J H E H  
EDOGP|JOLFKVW GDYRQ JX XQWHUUS\$KXWFIQUHLEW QOOW EHL gIIHQV

%HL HOHNWURQLVFKHU \$QJHERWV•EH VFLUW W O Q Q G L H Q Q D W | W O R L F K H L  
(UNOIUXQJ DEJLEW JX EHQQHQHQ IDOOPLWR UGHU H E H R U G N W W G I O V  
JHIRUGHUWHQ 6LHJHO JX YHUVHKKH 'DV \$QOBERQ ELW JX P V P E B O I  
ERWVIULVW •EHU GLH G H U J D E H S E B W W W W H O P Q J X •EHUPLW

%HL VFKULIWOLFKHU \$QJHERWVDEJDEH L E W Q G J D X X E H L H H J H L V F K \$ Q Q H  
PHQ PLW GHQ \$QODJHQ LQ YHUVFKORVVH Q H \$ Q 8 P H E R K O D R U O E V W Q D X P \$  
VFKULIW JX VHQQGHQ RGHU GRUW DEJXJHEHQ

- VLHKKH %ULHINRSI
- 6WHOOH

'HU 8PVFKODJ LVW DX %LHUP D L X Q G S P H Q K V L X Q G E H V U % \$ Q W D E H  
Ä\$QJHERW I•U

0D% QDKPHQQXPPHU	% D D R D % Q D K P W X Q J V Y H U J H L F K L V
B B(OHNWUR)	(OHNWUR ,QVWDOODJWIPROG E H Q L H Q Q X Q Q
9HUJDEHQXPPHU	/HLVWXQJ
B	(OHNWUR ,QVWDOODWLRQ

Ä  
JX YHUVHKKH JJI X Q W H L Q H V L E Z H Q G X Q J H W W H O O W H Q . H Q Q

6WHOOH DQ GLH VLFKGGH U % % H Z H W E J X U 1 D F X S S W H M X I Q U E H I U V W | % H  
9HUJDEHEHVWLPPXQJHQ ZHQQGHQ NDQQ 1 D F X S S I X Q J V V W H O O H G

&275\$& \*PE+ 0DULHQGRUIHU 'DPP LQ %HUOLQ

7HLOQDKPHEHGLQJXQJHQ I•U GLH 9HUJDEH YRQ %DXOHLVWXQJHQ  
(LQKHLWOLFKH )DVVXQJ

'DV 9HUJDEHYHUIDKUHQ HUIROJW QDFK 92% \$ \$EVFKQLWW  
9HUJDEH YRQ %DXOHLVWXQJHQ

0LWWHLOXQJ YRQ 8QNODUKHLWHQ LQ GHQ 9HUJDEHXQWHUODJHQ  
(QWKDOWHQ GLH 9HUJDEHXQWHUODJHQ QDFK NSXD LKMLXVQJQG H Q Y  
NHLWHQ RGHU )HKOHU VR KDW HV XQYHUJHE ROLVFKEG DBH HLQ DBH FWM  
KLQJXZHLVHQ

8QJXOIVVLJH :HWEHZZHUEVEHVFKUIQNXQJHQ

\$QJHERWH YRQ %LHWHUQ GLH VLFK LP =XMDFBHDKLDQJ DQWHIG  
]XOIVVLJHQ :HWEHZZHUEVEHVFKUIQNXZRVGHQ DXVJHVFKO  
=XU %HNIPSIXQJ YRQ :HWEHZZHUEVEHVFKUIQNXQJHQ \$DWN QHWH  
]X JHEHQ RE XQG DHU ZHLOV KFK \$UWO IFLW XQGV H H QK K DBH QYHU EXQ  
\$QJHERW

'DV \$QJHERW LVW LQ GHXWVFKHU 6SUDFKH DE]XIDVVHQ

)•U GDV \$QJHERW VLQG GLH YRQ GHU B H G W X E N V W Y K O D V Z B Q G H L Q  
JHERW LVW ELV ]X GHP YRQ GHU 9HUJDEHV VWHOOH ER V Q IJ L M V E H Q B Q  
QLFKW IRUP H R G H F K W H V W S Q J H E R W V Z L V G O B X V J H Q V F

(LQH VHOEVWJH I H W R G J W H . \$ E Y I F K M X Q Y K G W J V L F K Q W X Q J V LVW ]X O I

'LH YRQ GHU 9HUJDEHVWHOOR YRUJHJH E H Q H H L F K Q I D W W H K Q U V G H D Q  
OLFK

8QWHUODJHQ GLH YRQ GHU 9HUJDEHV VWHOOH ZHDFKHSQ JVLEGRV]XD  
9HUJDEHVWHOOR EHVWLPPWHQ =HLWSXQNW HLQ]XUHLFKHQ

\$OOH (LQWUDJXQJHQ P•VVHQ GRNXPHQWHQHFKW VHLQ

(LQ %LHWHU GHU LQ VHLQHP \$QJHERVQ JGHOQ Y R B L M K P X Q J D V S R M F K  
WHQ (LQKHLWVSUHLGHQ B X (I L Q K H V W K S U H L X E J D S R V I L M H I R Q H I Q V Y H U V  
QLFKW GLH YRQ LKP JHIRUGHUWHQ 3UHEHLHG H Q V H Q D G E I Z H L G H V Q S  
SUHLVH HLQ]HOQHU /HLVWXQJVSRVLW D R O G H U H Q / A D V W F K I Q N D V S R X D V  
YRQ GHU :HUWXQJ DXVJHVFKORVVHQ

\$OOH 3UHLVH VLQG LQ (XUR PLW K]F D Q W X H E H Q H L 1DFKNRPPDV

'LH 3UHLVH (LQKHLFKVDSUHLMLV H 3 D X I U M E K Q X I Q Q G V R W Q H X 8 P V D W ] V  
]XJHEHQ 'HU 8PVDW]LVW X X Q E M H W U B X J U X Q Q G W O I Q G H Q G M H V X H B V D  
6FKOXVV GHV \$QJHERWHV KLQ]X]XI•JHQ

(V ZHUGHQ QXK O B V M H V J H Z H U W H W GLH

RKQH %HGLQJXQJHQ DOV 9RPKXQGHUWV D H Z ] K O W W G H W \$ E Q H F K Q X  
XQG

DQ GHU LP \$QJHERWVFKUHLEHQ EH]B LFKQHWHQ 6WHOOR DXIJ  
1LFKW ]X ZHUWHQGH 3UHLVQDFK O I V V H B G H Z H E H Q H , Q K B O ) D O C H G H S  
HUWHLOXQJ 9HUWUDJVLQK DOW

8QWHUODJHQ ]XP \$QJHERW

'HU %LHWHU KDW DXI 9HUODQJHQ GHU 9 H Q J D E R H G M W H O G H H G Y H R Q  
)RUPEOIWWHU PLW \$QJDEHQ ]XU 3UHLV H Q P L Z M V F Q W Q J H V R Z I L Q K G I L M  
JHI•OOW ]X GHP YRQ O B H E H V M H L P P D E H Q W H I H W S X L Q N W J Y Q W ] D X F K  
WHUQH K P H U O H L V W X Q J H Q

1HEHQDQJHERWH

6RZHLW DQ 1HEHQDQJHERWH 0LQGHVWDQ VRHUC H G X Q J W B J H V W H Q  
HEULJHQ P•VVHQ VLH LP 9HUJOHLFK ]XUV D H L L V W X Q G V E X I D G W U L M D E V  
VHLQ 'LH (UI•OOXQJ GHU 0LQGHVWDQ I R M L G N H K X Q J H Q W E F Z L W G \$ B J  
QDFK]XZHLVHQ

'HU %LHWHU KDW GLH LQ 1HEHQDQJHERWH R Q G H Q W D J V K D G W H L Q M F K ] S  
VFKUHLEHQ GLH \* G I L W G W K O X Q Y H G W J V L F K Q V P V J O L E K W E N R J Z H E H K D O W

1HEHQDQJHERWH P•VVHQ DOOH /HLVWX QJHOC XPH DVQ HQ V GIKH X X J  
OHLVWXQJ HUIRUGHUOLFK VLQG

6RZHLW GHU %LHWHU HLQH /HLVWXQJW D Q EL \$ WGHJHP B H O H Q \$ K F K •  
WUDJVEHGLQJXQJHQ RGHU LQ GHQ 9HUWDBH XIQV \$ Q O H E R W H I Q W H  
\$QJDEHQ •EHU \$XVI•KUKDQJH Q Q B L W H G L H V B B K / H Q V W X Q J ] X P

1HEHQDQJHERWH VLQG VRZHLW VLHV H H Q D W X Q W X Q H H Q H L F K Q L W  
VHQ IQGHUQ HUVHW]HQ HQWIDOOHQ Q Q D B K V H Q J H Q D W Y O W F K Q H X Q  
SUHLVHQ DXIJXJOLHG H U W X Q X F K E F K 9 B X V F K D O V X P P H

1HEHQDQJHERWH GLH GHQ 1XPPHUQ ELG HQ Q R F K W H H U Q W H V S U X H  
VFKORVVHQ

%LHWHUJHPHLQVFKDIWHQ

'LH %LHWHUJHPHLQVFKDIW KDW PLW D O U H U P O \$ W J H E R W H H L Q G 7 H I  
EHQ

LQ GHU GLH %LQGX Q J H P H Q Q V \$ K U E I M U L R O S X W U D W W I D O O H  
LQ GHU DOOH 0LWJOLHG H U D X I J H I • K U W X Q J L G G V X Q B U G H U D J V U E G I Y  
9HUWUHHWU EH]HLFKQHW LVW  
GDVV GHU EHYROOPIFKWLJWH 9HUWU F \$ X W W G I D H J O H L E V H U O U H G F K W V  
YHUWULWW

GDVV DOOH 0LWJOLHG H U D O V \* H V D P W V F K X O G Q H U K D I W H Q  
\$X I 9 H U O D Q J H Q G H U 9 H U J D E H V W H O O H X Q W W H U H Q R K Y R I O V H D E Q Z I Q I R  
RGHU TXDOLIL]LHUW VLJQLHUWH (UNOIUXQJ DE]XJHEHQ

6RIHUQ QLFKW ]IHHQWOLFK DXVJHVFKU Y L R E H Q L Z H W B U Z H B B H Q V \$ E  
HUVW QDFK GHU \$X I I R U G H U X Q J ] X U \$ Q J G E R Q W H D E Q B E P H D X V H E X O J  
QLFKW ]XJHODVVHQ

1DFKXQWHUQHKKPHQ

%HDEVLFKWLJW GHU %LHWHU 7HLOH G H U X V H K V M Q Q ] X Y R D V V B B K X P  
VHLQHP \$QJHERW \$UW G X Q G F B P I I D F K X Q M U H U Q W H K Q E B Q D X N ] X W X Q J H Q  
XQG DXI 9HUODQJHQ GLH YRUJHVHKKHQHQ 1DFKXQWHUQHKKPHQ EH

(LJQXQJ

gIHHQWOLFKH \$XVVFkuHLEXQJ

3UITXDOLIL]LHUWHI B Q W H Q G H I Q P H D F K Z H L V G H U ( L J Q X Q J G X V F K G I  
9HUHLQV I•U GLH 3UITXDOLILNDWLRQ Y D Q Q I % D X W Q R Q H V Y Q H U K ] P H L B K H  
J I Q ] W G X U F K J H I R U G H ] U W L W F D X H W U D ] H O / S D L F K Z D W Y H Y R Q H I L D F K X Q W H U  
DXI JHVRQGHUWHV 9HUODQJHQ QDFK]XZUHWVHIQQ GG B G W U G I G L V H 9 S R U  
I•U GLH 3UITXDOLIL]LNDWLRQ J H Q ] J W O G H U D F K I W H D R J V G B H W L I L V F K H ( L Q ]

1LFKW SUITXDOLIL]LHUW H E B Q W D H U Q M R B D Q X I L J H Q 1DFKZHLV GHU (LQ]HOC  
ERW GLH DXVJHI•OOWH Ä(LJHQHUNOIUXQJHQ ]XQJ]WL G X X Q F J 3 J R I B ] X Q H  
VSH]LILVFKH (LQ]HOC Q D F K Z W ] V R Q % H D F K X G W B X I Q H K P R Q G V H L Q W H V 9  
GLH (LJHQHUNOIUXQJHQ DXFK I•U GLHVHJ D I E R X U G H E U W H U J D X I H W D Q Y  
(LQ]HOQDFKZHLVH 6LQG GLH 1DFKXQWHUQHKKPHQ \$ Q H Q E S H I G H D O I X P J L H  
GHU GLHVH LQ GHU /LVWH GHV 9HUH U D X X Q W G H U H Q B K P T H Q D I L 9 L N B M  
RQVYHU]HLFKQLV JHII•K W W I Q J W G X Q B K W H I R U / S H I U W H V B K H W ( L Q ] H O C

\*HODQJW GDV \$QJHERW LQ GLH HQJHUHQD D Q F K L Q L G H G H U ( E H E D E  
XQWHUQHKKPHQ DXI JHVRQGHUWHV 9HUO Ä Q L J H Q H K X N G K X B W Q D U H  
JHQDQQWHQ %HVFKHLQLJXQJHQ ]XVWIQ F I K H L Q B J X I Q Q B B Q G X H E B V E  
VFKHU 6SUDFKH DEJHLQV W E M U Q G W ] X Q K H L Q S G L D F G H H X E M V ] X I • J H Q

%HVFKUIQNW \$XVVKUHLEXQJHQ )UHLKIQGLJH 9HUJDEHQ  
 ,VW GHU (LQVDW] YRQ 1DFKXQWHUQSHKFNDOYLRUJLHVWVHGHOUF+MOQH  
 JHUHQ :DKO DXI JHVRQGHUWHV 9HUODQKQEQQRKZHVVIKQEQBQVIM  
 QHKPHQ SUITXDOLILJLHUW VLQG RGHU @LOHLEPRLHUXVQJHMJX•OJH•O  
 GXUFK JHIRUGHUWH DXIWUDJVVSHJLILVFKH (LQ]HOQDFKZHLVH  
 \*HODQJW GDQ\$QKWE\$RUTXDOLILJLHUWHGGLQWQWUHQHHPDKO VLQG  
 WHV 9HUODQJHQ GLH LQ GHU Ä(LJHQHUNOHVFKQHL]XW XQJGQJXV  
 6WHOOHQ YRUJXOHJHQ ,VW GHU (LQVDW]YRQ•VDFQXQWHUJLQHKQF  
 JHQ XQG %HVFKHLQLJXQJHQ DXFK I•U GLYREUHQDQWHEQ ZI DFKKQ  
 DQJHJHEHQ ZHUGHQ XQWHU GHQHQ GLH EHUQLQVMMHQHVDQKXQWV  
 3UITXDOLILNDWLRQ YRQ %DXXQWHUQHKEFKQHV9 JHBUKTUXDQZHUJG  
 JIQ]W GXUFK JHIRUGHUWH DXIWUDJVVSHKHLQ/LFKHQ (H Q]HQLD FKLZ  
 VFKHU 6SUDFKH DEWHDLQVWHZHQGHVWKRQH 6SUDFKH 6HEXW]X I•JHQ  
 'LH 9HUSIOLFKWXQJ ]XU 9RUODJH YRQ (LJHQHUNQEQXQOQOQ XQEQZ  
 QXQJ %LHWHU XQG EHQDQQWH 1DFKXQWHUWQEHKZPHUE @BBIKLHVZLHP



9HUZLUNWH 9HUWUDJVWUDIHQ I•U @HQD@WU\$XJWHDH@I@L@F@W@Y@  
]HOIULVWHQ ZHUGHQHDX9HUIQH ZHXJFK GFKMHJ QKDW WXLGLH 9RC  
/HLVWXQJ YHUIZLVWVWUHD9HIU@QUHUHFQHW

=DKOXQJ † 92% %  
\$XIJUXQG GHU EHVRQGHUHQ 1DWXU RGHWG08UNPDDWGHW 9HUH  
GLH 6FKOXVV]DKOXQJ ]JHPXPPEH\$EVDW% % XQGLWGHQGHLVQW  
9HU]XJHV JHP † \$EVDW] 1XPPHU 92% % YHUOIQJHUW DXI

6LFKHUKHLWVOHLVWVWXQJ]VHGILHOOXQJ † 92% %



\$XI 6LFKHUKHLW I•U GLH 9HUWUDJVHUI•OO@QU ZKVGVY@WFKFIQW9  
GLQJXQJHQ ILQGHW NHLQH \$QZHQGXXQJ

6LFKHUKHLWVOHLVWXQJ I•U 0IQJHODQVSU•FKH † 92% %



)•U 0IQJHODQVSU•FKH LVW 6LFKHUKHLW ]X OHLVWHQ  
'LH +]KH GHU 6LFKHUKHLW 1XPPHEW VLFKHQ@WYUWYODJVEHGLQJXQ

IUHL

:HLWHUH %HVRQGHUH 9HUWUDJVEHGLQJXQJHQ

(1'( '(5 : (,7(5(1 % (621'(5(1 9(575\$\*6% (' ,1\*81\*(1

=XVIWJOLFKH 9HUWUDJVEH

=XVIWJOLFKH 9HUWUDJVEHGLQJXQJHQ I•U XGLH\$XVI•KUXQJ YRQ %DXOH  
(LQKHLWOLFKH )DVVXQJ

:HUEXQJ

:HUEXQJ DXI GHU %DXVFKH 0 BUKHUVL JQXUV=\$XVWLPDJKHE BUV ]XOIVV

6LFBKHKHLWVOHLVWXQJ

6RZHLW LQ GHQ %HVRQGHUHQ 9HUWUDJVEHGLQJXQJHQ JNHVQURD

XQG GLH \$XIWUDJVXPPH PLQGHVWHQV EHWXURVRKQW 8PLVFKW

9HUWUDJVHUI•OOXQJ LQ +|QNI 8PRQW]VIW•HQHU

1DFKWUIJH ]X OHLVWHQ

,VW QDFK GHQ %HVRQGHUHQ 9HUWUDJVEHGLQJXQJHQ 8HFKHLQK

1DPH XQG \$QVFKULIW GHV %LHWHUV

2UW	
'DWXP	
7HO	
)D[	
H PDLO	
86W , ' 1U	
+5 1U	

1DPH XQG \$QVFKULIW GHU 9HUJDEHVWHOCH

+9 & 275\$& \*PE+

0DULHQGRUIHU 'DPP

%HUOLQ

'HXWVFKODQG

\$QJHERWVVFkuhleHQ

%H]HLFKQXQJ GHU %DXOHLVWXQJ

0D%QDKPHQXPPHU %DXPD%QDKPH

-DKUHV /HLVWXQJVYHU]HLFKLV

B B(OHNWUR)OHNWUR ,QVWDOODWLRQ

9HUJDEHQXPPHU /HLVWXQJ

B (OHNWUR ,QVWDOODWLRQ

\$QODJHQH 9HUWUDJVEHVWDQGWHLQ ZHUGHQ

- /HLVWXQJVYHU]HLFKLV
- GHQ 3UHLVHQ VRZLH GHQ JHIRUGHUWHQ \$QJDEHQ
- 9HUWUDJVIRUPXODU I•U ,QVWDQGGKDOWN
- WHQ \$QJDEHQ XQG (UNOIUXQJHQ
- /RKQJOHLWNODXVHO %HUHFQXQJ GHV bQGHUXQJ
- 1DFKXQWHUQHkPHUOHLVWXQJHQ
- %LHWHU \$UEHLWVJHPHLQVFKDIW
- 9HU]HLFKQLV GHU SDJLVWVHQ
- 1HEHQDQJHERW H
- (UNOIUXQJ ]XU 9HUZHQGQXQJ YRQ +RO]SURGXNWHQ

\$QODJHQH GHU \$QJHERWVVFkuhleHQ

- (LJHQHUNOIUXQJ ]XU (LJQXQJ
- (LQKHLWOLFkH (XURSILVFKH (LJHQHUNOIUXQJ
- RGHU \$QJDEHQ ]XU 3UHLVHUPLWVWXQJ

YRP %LHWHU DQ]XNUHX]HQ XQG EHL]XI•JHQ

,FK :LU ELHWH Q GLHUSREHQXHQDQGWHC HQLYRQPLUXXQV HLQJHV  
WHQ 3UHLVHQ DQ

\$Q PHLQ XQVHU \$QJHERW KDOWH Q LFK ZHU PLFCGXHQVLEWUJXFWSE

'LH \$QJHERWVHQGV DXSWDQJHERWHV JHP /HLV

WXQJVEHVFFHLQVFKO 8PVDWQVWHPXHU

EHWUIJW

1/4

'LH \*HVDPWVXPPH GHU MIKUOLFKHQ 9HUJ•WXQJ JHP ,Q

VWDQGGKDOWX'HLQVFKO 8PVDWJVWHDWUJVVWHXHU

EHWUIJW

1/4

QXU DXVI•OOHQ ZHQQ GHQ 9HUJDEHXQVWUODJHQHLQJ,QVWDQGGKDOWXQJV

\$QJDKO GHU 1HEHQDQJHERWH

6W

3UHLVQDFKODVV RKQH %HGLQJXQJ DXI GLH \$EUHFKQXQJVXPPHI•U

+DXSW XQG DOOH 1HVRZQDQJIEGLWH 3UHLVH I•U DQJH

RUGQHHW /HLVWXQJHQDJB LGHDX3UHLXQGLP HWWOXQJ I•U G

YHUWUDJOLFKH /HLVWXQJ JX ELOGHQ VLQG

%HVWDQGGWHLO PHLQERWXQVHQGGQHQHQ \$QJHERWLEMQ XQG VHLQHQ

\$QODJHQ

\$OOJHPHLQH 9HUWUDJVEHGLQJXQJHQ XQWGHQ \$XV%KUSXQVJDEE %

8QWHUODJHQ JHP \$X\$QJHERWVDEJDEH \$QODJHQ ± 7HLO %

,FK ELQ :LU VLQGGJHEHQGH %DXHHLVWVWJXSGITLXPDQWITLXDOLILND  
JHLFKQLV HLQJHWUDJHQ XQWHU 1XPPHU

1DPH

34B1XPPHU

1DPH

34B1XPPHU

1DPH

34B1XPPHU

1DPH

34B1XPPHU

,FK :LU HUNOIUH Q GDVV

LFK ZLU DOOH /HLVWXQJHQJHQ LPEHDXVQHKUHQ ZHUGH Q

LFK ZLU GLH /HLVWXQJHQ GLH QLFKW LRVWXQHHEKQJZV 9DIFKXQ

GHU /HLVWXQJHQ .DSDJLWIWHQ DQGHUHU8QWIIHQK%HW WDXHEH

UHQ ZHUGH Q

%HL PHKUHUHQ ,QVWDQGGKDOWXQJVYHFWQJHQJLWVWQGIHQ 6KLPJXVGHUJNCKUOL  
3UHLVQDFKODVV•ULQVWQGGKDOWXQJVQDQJHERW

,FK :LU HUNOIUH Q GDVV  
± LFK ZLU GHQ :RUWODXW GHU YRP \$XIWJ ~~DEJHHE~~ HUVWXQIDWYWHUJ ~~DE~~  
VHV DOV DOOHLQYHUELQGOLFK DQHUNHQQH Q  
± PLU XQV ]XJHJDQJHQH bQGHUXQJHQ GHU 9PHUJ ~~DEH~~ XQW HUE ~~D~~ JS  
ERWHV VLQG  
± HLQ QDFK GHU /HLVWXQJVEHVFKUHLEXQJWJIX ~~Q~~ G E\*HHV ~~Q~~ Q ~~Q~~ K ~~Q~~  
VFKXW]NRRUGLQDWRU JHPI% %DXVWHOOW ~~Q~~ Y ~~W~~ H ~~R~~ W ~~Q~~ ~~Q~~ ~~R~~ ~~X~~ ~~Q~~ JG ~~X~~ ~~Q~~ G ~~Q~~  
Ä5HJHOQ ]XP \$UEHLWVVF~~K~~XW] DXI ~~R~~ ~~D~~ ~~S~~ ~~V~~ ~~Q~~ ~~D~~ ~~Q~~ ~~Q~~ ~~H~~ ~~Q~~ .R ~~Q~~ ~~H~~ ~~W~~ ~~H~~ ~~Q~~ ~~H~~ ~~W~~  
† %DXVWHO09 5\$% 3 JHIRUGHUWHL ~~H~~ ~~X~~ ~~Q~~ ~~D~~ ~~E~~ ~~K~~ ~~L~~ ~~%~~ ~~D~~ ~~W~~ ~~V~~ ~~R~~ ~~Q~~ ~~Y~~ ~~Q~~ ~~H~~ ~~Q~~ ~~Y~~  
•EHUWUDJHQHQ \$XIJDEHQ IDFKJHUHF~~K~~W ]X HUI•OOHQ  
± GDV YRP \$XIWUDJJHEHU YRUJHVFKODJH ~~Q~~ ~~H~~ ~~V~~ ~~3~~ ~~\$~~ ~~Q~~ ~~J~~ ~~K~~ ~~R~~ ~~W~~ ~~H~~ ~~Q~~ ~~K~~ ~~D~~ ~~Q~~ ~~W~~  
7HLOOHLVWXQJVEHVFKUHLEXQJHQ GHV ~~J~~ ~~S~~ ~~H~~ ~~V~~ ~~F~~ ~~H~~ ~~O~~ ~~Z~~ ~~H~~ ~~H~~ ~~V~~ ~~H~~ ~~U~~ ~~V~~ ~~H~~ ~~Q~~ ~~K~~ ~~E~~  
YRQ PLU XQV NHLQH 3 ~~H~~ ~~R~~ ~~G~~ ~~X~~ ~~N~~ ~~H~~ ~~W~~ ~~O~~ ~~Q~~ ~~H~~ ~~U~~ ~~D~~ ~~E~~ ~~X~~ ~~Q~~ ~~G~~ 7H ~~S~~ ~~Q~~ ~~H~~ ~~H~~ ~~V~~ ~~L~~ ~~F~~ ~~B~~ ~~Q~~ ~~X~~ ~~Q~~ ~~Z~~ ~~X~~ ~~U~~ ~~G~~ ~~H~~  
± IDOOV YRQ PLU XQV PHKUHUH 1HEHQDQJ ~~H~~ ~~R~~ ~~W~~ ~~H~~ ~~\$~~ ~~D~~ ~~E~~ ~~J~~ ~~H~~ ~~E~~ ~~R~~ ~~H~~ ~~V~~ ~~H~~ ~~E~~ ~~H~~ ~~D~~ ~~X~~ ~~Z~~ ~~E~~  
.XPXODWLRQ GHU 1HEM ~~Q~~ ~~D~~ ~~Q~~ ~~Q~~ ~~H~~ ~~E~~ ~~R~~ ~~W~~ ~~H~~ ~~J~~ ~~H~~ ~~G~~ ~~H~~ ~~L~~ ~~V~~ ~~H~~ ~~%~~ ~~L~~ ~~M~~ ~~Q~~ ~~J~~ ~~X~~ ~~P~~ ~~X~~ ~~D~~ ~~V~~ ~~F~~ ~~K~~ ~~V~~  
± LFK ZLU HLQHQ SDXVFKDOHQ 6FKDGHQVHUV ~~D~~ ~~W~~ ~~X~~ ~~W~~ ~~Q~~ ~~R~~ ~~H~~ ~~E~~ ~~H~~ ~~F~~ ~~R~~ ~~Q~~ ~~X~~  
VXPPH GLHVHV 9HUWUDJHV HQUWLFKWHV ~~Q~~ ~~Z~~ ~~H~~ ~~W~~ ~~G~~ ~~H~~ ~~U~~ ~~D~~ ~~Q~~ ~~E~~ ~~V~~ ~~L~~ ~~E~~ ~~F~~  
HLQH \$EUHGH JHWUR ~~H~~ ~~I~~ ~~H~~ ~~Q~~ ~~Q~~ ~~D~~ ~~E~~ ~~X~~ ~~Q~~ ~~J~~ ~~Q~~ ~~O~~ ~~I~~ ~~G~~ ~~V~~ ~~L~~ ~~E~~ ~~H~~ ~~V~~ ~~F~~ ~~K~~ ~~W~~ ~~Q~~ ~~N~~ ~~Z~~ ~~Q~~ ~~U~~ ~~E~~ ~~G~~ ~~D~~ ~~U~~ ~~V~~ ~~W~~  
VHL GHQQ LFK ZLU ZHLVH Q HLQHQ JHULQJHUHQ 6FKDGHQ QD

8QWHUVFKULIW EHL VFKULIWOLFKHP \$QJHERW
, VW EHL HLQHP HOHNWUR <del>Q</del> <del>M</del> <del>Q</del> <del>S</del> <del>C</del> <del>H</del> <del>E</del> <del>R</del> <del>L</del> <del>W</del> <del>W</del> <del>Q</del> <del>7</del> <del>H</del> <del>V</del> <del>G</del> <del>R</del> <del>U</del> <del>R</del> <del>D</del> <del>S</del> <del>W</del> <del>U</del> <del>D</del> <del>F</del> <del>K</del> <del>H</del> <del>Q</del> <del>3</del> <del>H</del> GLH GLH (UNOIUXQJ DEJLEW QLFKW DQJHJHEHQ HLQ VFKULIWOLFKHVD <del>S</del> <del>Q</del> <del>J</del> <del>H</del> <del>E</del> <del>R</del> <del>M</del> <del>U</del> <del>Q</del> <del>L</del> <del>V</del> <del>K</del> <del>Q</del> <del>O</del> <del>H</del> <del>R</del> <del>X</del> <del>C</del> <del>H</del> <del>U</del> <del>V</del> <del>F</del> <del>K</del> <del>U</del> <del>L</del> <del>H</del> <del>E</del> <del>H</del> <del>Q</del> HLQ HOHNWURQLVFKH <del>V</del> <del>J</del> <del>S</del> <del>Q</del> <del>J</del> <del>H</del> <del>E</del> <del>R</del> <del>W</del> <del>H</del> <del>G</del> <del>H</del> <del>V</del> <del>Q</del> <del>V</del> <del>P</del> <del>X</del> <del>R</del> <del>V</del> <del>J</del> <del>Q</del> <del>L</del> <del>F</del> <del>K</del> <del>W</del> <del>Z</del> <del>V</del> <del>H</del> <del>Q</del> <del>L</del> <del>H</del> <del>U</del> <del>W</del> ZLUG GDV \$QJHERW DXVJHVFKORVVHQ



%HJHLFKQXQJ GHU %DXOHLVWXQJ

0D %QDKPHQXPPHU %DXPD %QDKPH	
B B(OHNWUR ,QVWDOODWLRQ EHL :RKQXQJVPRGHUQLV LHU	
9HUJDEHQXPPHU /HLVWXQJ	
B (OHNWUR ,QVWDOODWLRQ	

(UNOIUXQJ GHU %LHWHU \$UEHLWVJHPHLQVFKDIW

:LU GLH QDFKVWHKHQG DXIJHI •KUWHQ 8QVWDOODWLRQ HLQHU %LHWHU  
%HYROOPIFKWLJWHU 9HUWUHHWHU

0LWJOLHG

86W ,'

:HLWHUH 0LWJOLHG

0LWJOLHG

86W ,'

0LWJOLHG

86W ,'

0LWJOLHG

86W ,'

EHVFKOLH %HQ LP )DOOH GHU \$XIWUDEFKDIUWJHL E K Q G H Q G O \$ U E H L W V J H P H L Q V F K D I W  
YROOPIFKWLJWH 9HUWUHHWHU GLH 0LWJOLHGHLFKWVYJHUELEHQJOGFIR \$XUWU  
QDKPH GHU =DKOXQJHQ PLW EHIUHLHQ QDUH :0LWJOLHGHLFKWVYJHUELEHQJOGFIR \$XUWU

2UW 'DWXP 8QWHUVFKULIW

2UW 'DWXP 8QWHUVFKULIW

2UW 'DWXP 8QWHUVFKULIW

2UW 'DWXP 8QWHUVFKULIW

'LH %LHWHUJHPHLQVFKDIW KDW PLW LKUHP \$QVWDOODWLRQ (UNOIUXQJ DE]XJHEHQ  
\$XI 9HUODQJHQ GHU 9HUJDEHVWHOOR LXQVWDOODWLRQHLFKWVYJHUELEHQJOGFIR \$XUWU  
NOIUXQJ DE]XJHEHQ

%HZHUEHU %LHWHU	9HUJDEHQXPPHU
%DXPD%QDKPH -DKUHV /HLVWXQJVYHUJHLFKLV (OHNWUR ,QVWDOODWLRQ EHL :RKQXQJVPRGHUQLVLHUXQJHQ /HLVWXQJ (OHNWUR ,QVWDOODWLRQ	B

1DPH JHVHWJOLFKHU 9HUWUHHU .RQWQNDWQDQGHVQWLFK YHUSIO

9HUSIOLFKWXQJVHUNOIUXQJ DQGHUHU 8QWHUQHKKPHQ

,FK :LU YHUSIOLFKWH Q PLFK XQV JHJHDOOHU GHU \$XIWUDDJJHEHU EHP  
ZHUEHU %LHWHU GLHVHP PLW GHQ HUIXQVGHUOLBQWGHUHQDQJEWQWHIQUP  
JHQGHQ /HLVWXQJVEHUHLFK H ]XU 9HUI•JXQJ ]X VWHKHQ

2= /HLVWXQJVE	HUHLFK	%HVFKUHLEXQJ GHU 7HLO /

2UW 'DWXP 8QWHUVFKULIW

□ 'HU %HZHUEHU EJZ %LHWHU QLPPW ]XP ZDBWZ/HFKD IWHQDQKH (XQGXQ  
WXQJVIIKLJNHLW PHLQH V XQVHUHV 8QWHUVKH\$IFLQKWLQ \$QFSEJFKQ  
GHP \$XIWUDDJJHEHU LP )DOOH GHU \$XIWUDDJJV %H B WDFELH PLOV GHLQ VRH P  
GLH \$XIWUDDJVDXVI•KUXQJ ]X KDIWHQ

2UW 'DWXP 8QWHUVFKULIW

\$QPHUNXQJ 6RIHUQ 9HUSIOLFKWXQJVHUNOIUXQJ DQGHUHU 8QWHUQHKKPHQ  
9HUJDEHVWHOORH YRU GLH 2ULJLQDOH ]X YHUODQJHQ

'LHVH (UNOIUXQJ PXVV DEJHJHEHQ ZHUGHEHGLHQQQLHQLQHGRHQFHUWVQDWP

< 9+% %XQG \$XVJDEH

6HLWH YRQ

)LUPD 1DPH XQG YROOVWIIQGLJH \$QVFKULIW

5HIHUHQ]EHVFKHLQLJXQJ

9RP 5HIHUHQ]QHKPHU DXV]XI•OOHQ

5HIHUHQ]JHEHU %DXKHUU \$XIW <input type="checkbox"/> YHHEHUWHQ GXUFK	
1DPH _____ 1DPH _____	
\$QVFKULIW _____ \$QVFKULIW _____	
7HOHIRQQXPPHU _____ 7HOHIRQQXPPHU _____	
( 0DLO \$GUHVVH _____ ( 0DLO \$GUHVVH _____	

%H]HLFKQXQJ GHV %DXYRUKDEHQV

\$XVJHI•KUWH /HLVW  QUQ]HOHLVWX  .RPSOHWWOHLVWXQJ

2UW GHU \$XVI•KUXQJ 2UW 6WUD% H

\$XVI•KUXQJV]HLW 0RQDW -DKU %DXEHJLQQ )HUWLJV

YHUWUDJOLFK JHEX  GEXSDWXIU  \$5K3DUWQH  1DFKXQWHUQH KPH

\$UW GHU %DXPD%Q  KPHXEDX  8PEDX  'HQNPDO

/HLVWXQJVEHUHLFKH HGW GSHWFKHQQGLQQDUFK%K8%QXHLQH 34 9HU  
KWWSV ZZZ 6F YHCHLQLQDUDXI GLH VLFK GLH 5HIHUHQ] EH]LHKW

1XPPHU	%H]HLFKQXQJ

%HL (LQ]HOHLVWXQJHVVHLEKZQXQD GWU WPE HLUHQDIFKWHQ VDX]HEXPLDQHEVFKQWHU \$Q  
DXVJHI•KUWHQ 0HQJHQ  
%HL .RPSOHWWOHLVWXQJ .XU]EHVFKUHLEXQJ GHU %DXPD%QDKPH

(LQ]HOQHV \*HZHUN /HLVWXQJVEHUHLFK  
\*HZHUNHE•QGHOXQJ ]% HUZHLWHUWHU ~~PR~~KUEDX RGHU \*HQHUDOXQWHUQHK

% HL (LQ]HOOHLVW XQJ • U= G K O F K W F K Q W W Q G H L F K Q H L Q J S U E H W J W Q H K P H U  
 % HL . R P S O H W W O X Q J V G X Q J P S W I G L V M Q H P D P K U R Q U G I S H U R W Q H Q \* H Z H U N H

% HL (LQ]HOOHLVW XQJ 6 W L F K Z R U W D U W W H F K Q L W F K W H L K E Q G J J G H U W E H V S R Q G H V F H Q H Q \$ Q I R U G  
 % HL . R P S O H W W O H L V W X Q J G H U Q W K W G I Q H G H U \$ X V I • K U X Q J

% HL (LQ]HOOHLVW XQJ G \$ X I W B D J M Z D Q Q W R Q L Q H L W X Q J H Q Q H W  
 % HL . R P S O H W W O H L V W X Q J \$ X I W U D J V Z H U W W G R H U Q Y R U J H Q D Q Q W H Q 0 D % Q  
 , F K H U N O I U H G D V G H L \$ Q J D E H W H K H R K W E H Z X Q G W 0 G D V L W I D O V F K H \$ Q J D E  
 = X Y H U O I V V L J N H L W E H H L Q W U I F K W L J H Q  
 2 U W ' D W X P 6 W M P S U I W 8 Q M H U H Q ] Q H K P H U

1XU YRP 5HIHUHQJJEHEHU DXV]XI•OOHQ

'LH /HLVWXQJHQ VLQG

DXIWUDJVJHPI% GXUFKJHI•KUW ZRUGHQ

LP (UJHEQLV DXIWUDJVKHPI%RGJGFKJHROOXQGHQ)ZXWGWG ZIKUHQQG  
\$EZLFNOXQJ JHPDFKW

9HUVW|%H JHJHQ 2EO&HJHFKKWHLW HEPXQG \$EV 92% %

GLH (LQKDOWXQJ GHUZ&HJGHWUDFKUULWOLFQ DQJHPDKQW

ZLHGHUKROWH \$XIIRUGHUXQJ]XU 9HUYRLODDMIOGLJXQJ GHU 5H

GHP \$XIWUDJQHKPHU ZXUGH VFKULIWOLFQ .•QGLJXQJ DQJHGUF

GLH \$EQDKPH ZXUGH ZHJHQ ZHVHQWOLFQ HUHWHQJHO YRU•EHUJ

ZLHGHUKROWH \$XIIRUGHUXQJ]XU 9HUYRLODDMIOGLJXQJ GHU 5H

'LH 6FKOXVVUHFKQXQJGFKQ\$WIHWGDUJHEHQ HUVWHOOW ZHUG

QLFKW DXIWUDJVJHPI% DXVJHI•KUW ZRUGHQ

ZHJHQ .•QGLJXQJ QLFKW IHUWLJ JHVWHOOW ZRUGHQ

\$QVSUHFKSDUWQHU LVW

LP

7HO \_\_\_\_\_ )D[ \_\_\_\_\_ ( 0DLO

(LQHU 9HU|IIHQWOLFQKXU BURT=ZDFLNHNLDWIKPQH CVH Z BUCG HX JHVWLPFW

'LH 5LFKWLJNHLW IROJHQGHU \$QJDEHQ

- VWLFKZRUDUWLJH HJHQHGXQZ HJGUMHIEPHEDUBKQWHQLPQ%QJVXPID

\$QJDEH GHU DXVJHI•KUWHQ 0HQJHQ

- =DKO GHU KLHUI•U GXUFKVFQQLWWOKPKHHLQJHVHW]WHQ HLJHQHQ

- \$XIOLVWXQJ GHU PLW HUVHRODPO)NRUXGJMSL HUWHQ \*HZHU

- \$XIWUDJVZHUW GHU YR&QH&QQRVZHQ WHHQ WHFKQMRPHDFQHLVWXQJH

OLHJW LQ GHU DOOWIXQLJBEV9BQDQWZPKFMHGMUXQGWHLWVFKULIW GXUFK

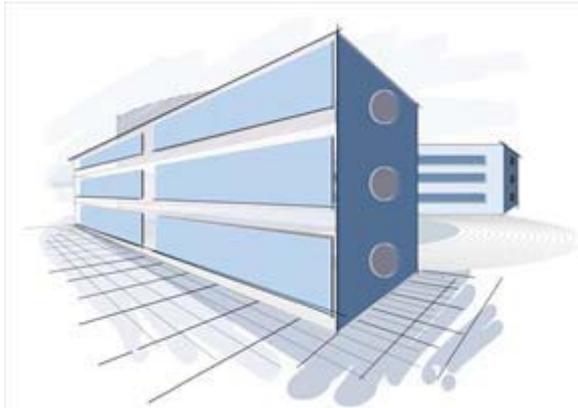
DXVGU•QNGEMKWIWLJW

2UW 'DWXP 6WHPSHO 8QWHUVFKULIW

(V VLQG QXU KLQUHLFKHQG EHOHJEDUH 6DFKYHUKDOWH DQ]XJHEHQ

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser

Zeljko Duric

Dipl.-Ing. Bauingenieur

Mariendorfer Damm 330

12107 Berlin

[vergabe@cotrac-hausverwaltungen.de](mailto:vergabe@cotrac-hausverwaltungen.de)

Projekt

**02\_Jahres-LV**

**Jahres\_LV\_2019**

Bauvorhaben

**JAHRESLEISTUNGSVERZEICHNIS  
Für Gebäude der VBL in Berlin  
in Verwaltung der COTRAC GmbH  
Mariendorfer Damm 330 in 12107 Bln**

Leistung (LV)

**02**

**JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JL  
02-19**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**05.10.2018**

Abgabezeit

**09:30 Uhr**

Abgabeort

**COTRAC GmbH  
Mariendorfer Damm 330  
12107 Berlin**

Zuschlagsfrist

**31.12.2020**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 57**

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (02_Jahres-LV) <b>Jahres_LV_2019</b>
Leistung (LV) <b>02 JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>

<b>Bauvorhaben</b>			
<b>JAHRESLEISTUNGSVERZEICHNIS Für Gebäude der VBL in Berlin in Verwaltung der COTRAC GmbH Mariendorfer Damm 330 in 12107 Bln</b>			
<b>Bauherr</b>			
Versorgungsanstalt des Bundes und der L...	Telefon		
c/o COTRAC GmbH	Fax		
Mariendorfer Damm 330			
12107 Berlin		vergabe@cotrac-hausverwaltungen.de	
<b>Planverfasser / Ausschreibung</b>			
Zeljko Duric	Telefon		Ansprechpartner: ...
Dipl.-Ing. Bauingenieur	Fax		wie Planverfasser
Mariendorfer Damm 330			
12107 Berlin		vergabe@cotrac-hausverwaltungen.de	
<b>Bauleitung</b>			
wie Planverfasser	Telefon		
Zeljko Duric	Fax		
Dipl.-Ing. Bauingenieur			
		vergabe@cotrac-hausverwaltungen.de	
<b>Ansprechpartner / Bemerkung</b>			

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (vergabe@cotrac-hausverwaltungen.de)

<b>Angebotssumme in EUR</b>		
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....	.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....	.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

# Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (05.10.2018) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

**Abzüge Netto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

**Abzüge Brutto**

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

## Inhaltsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02 LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
<b>52</b>	<b>Gewerk</b>	<b>Elektroinstallationsarbeiten</b>	<b>5</b>
52.01	Titel	Allgemeine Vorbemerkungen	5
52.02	Titel	Baustrom	7
52.03	Titel	Rückbau / Demontage	8
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten	11
52.05	Titel	Kabel und Leitungen	17
52.06	Titel	Installationrohre und Kanäle	23
52.07	Titel	Wohnungsverteilung	28
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation	37
52.09	Titel	Sonstiges	46
52.10	Titel	Brandschutz	52
52.11	Titel	Stundensätze / Pauschalen	54
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>57</b>

## Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>52</b>	<b>Gewerk Elektroinstallationsarbeiten</b>			
<b>52.01</b>	<b>Titel Allgemeine Vorbemerkungen</b>			
	<p><b>Kalkulationsgrundlage</b></p> <p>Als Kalkulationsgrundlage für das Gewerk Elektroinstallation ist für den Preisbindungszeitraum vom <u>01.01.2019 bis 31.12.2020</u>, von einer geschätzten Investitionssumme in Höhe von ca. <b>80.000,00€</b> aus zu gehen, einschließlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.</p> <p><b>Musterwohnungen</b></p> <p>In den Ausschreibungsunterlagen sind Planunterlagen von Musterwohnungen beigelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leistungskatalog</li> <li>- Grundrisse vor und nach der Modernisierung</li> </ul> <p>Die Planunterlagen dienen als Kalkulationsshilfen für die Angebotsbearbeitung.</p> <p><b>Allgemeine Hinweise - Bauherr</b></p> <p>Das vorliegende Leistungsverzeichnis dient als Jahres-LV für das Gewerk Sanitärinstallationsarbeiten bei Instandsetzungen und Modernisierungen in Wohnungen und Objekten der Liegenschaften, der VBL-Karlsruhe vertreten durch die COTRAC GmbH.</p> <p><b>Allgemeine Hinweise zum Objekt</b></p> <p>Die Arbeiten finden in <b>unbewohnten</b> Leerwohnungen statt.</p> <p>Die angrenzenden Nachbarwohnungen sind in aller Regel bewohnt.</p> <p>Die Beeinträchtigungen für benachbarte Mieter sind auf das unvermeidbare Minimum zu begrenzen.</p> <p>Der Materialtransport erfolgt grundsätzlich durch das Treppenhaus.</p> <p>Die Benutzung des Fahrstuhls ist zu vermeiden und wird untersagt.</p> <p>In Ausnahmefällen sind von den Maßnahmen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

## Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.01	Titel	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>angrenzende Wohnungen mit betroffen. Wenn dieser Fall eintritt, erfolgen die Terminvereinbarungen mit den betroffenen Mietern durch die ausführenden Firmen. Zusätzlich werden die Mieter durch die Hausverwaltung informiert.</p> <p><b>Schutzmaßnahmen</b></p> <p>Die allgemeinen Schutzmaßnahmen sind im Leistungsumfang des Bauhauptgewerks enthalten. Unabhängig davon ist durch <b>ALLE</b> beteiligten Gewerke das Treppenhaus regelmäßig zu säubern!</p> <p>Die Zugänge, das Treppenhaus, der Hauszugang, etc. sind täglich zu säubern. Jede Firma ist für die Beseitigung der durch sie verursachten Verschmutzungen verantwortlich. Werden Verschmutzungen nicht spätestens nach der 1. Aufforderung beseitigt, erfolgt die Reinigung durch Dritte zu Lasten des/der Verursacher. Ist der/sind die Verursacher nicht feststellbar erfolgt eine Kostenumlage auf ALLE beteiligten Firmen.</p> <p><b>Schäden</b></p> <p>Schäden die im Zusammenhang mit den Bauarbeiten entstehen sind durch den Verursacher unaufgefordert und auf eigene Kosten zu beseitigen.</p> <p><b>Umlagen</b></p> <p>Anfallender Bauschutt, Abbruchmaterial, Müll, etc. wird Eigentum der jeweiligen Firma, in deren Verantwortungsbereich das anfallende Material fällt. Sie ist für die sachgerechte Entsorgung verantwortlich. Die Kosten der Entsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die angebotenen Einheitspreise beinhalten, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde, sämtliche Kosten für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- An- und Abfahrten</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.01	Titel	Allgemeine Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiallieferung</li> <li>- Ausführung der Leistung</li> <li>- Beräumung der Baustelle</li> <li>- Abfuhr</li> <li>- Entsorgung sämtlicher Altstoffe</li> <li>- Kippgebühren</li> </ul> <p><b>Bindefristen</b></p> <p>Die Bindefrist beginnt mit dem <b>01.01.2019</b> und endet am <b>31.12.2020</b>. Die angebotenen Preise gelten für <b>2 Jahre</b>. Bei Aufträgen, deren Abarbeitung sich über den Jahreswechsel hinaus erstrecken gilt die Bindefrist bis jeweils zur Fertigstellung der beauftragten Leistungen.</p> <p><b>Zuschlag Kleinaufträge</b></p> <p>Bei Erteilung von Klein- und Einzelaufträgen in bewohnten Wohnungen sind die Einheitspreise des vorliegenden LVs mit folgendem Zuschlag zu erhöhen:</p> <p style="text-align: right;">Kostenzuschlag Kleinaufträge:.....%</p>			
<b>Nur Textinformation - Titel 52.01</b>				
<b>Allgemeine Vorbemerkungen</b>				
<b>52.02 Titel Baustrom</b>				
<p><b>Vorbemerkung Rückbau</b></p> <p>Als Vorableistung, vor Beginn der Rückbau- und Abbrucharbeiten, ist die Wohnungsverteilung vom Netz zu trennen und spannungsfrei zu machen.</p> <p>Es ist für alle an der Ausführung beteiligten Firmen und Gewerke eine sichere Baustromverteilung, gem. den einschlägigen DIN VDE-Richtlinien, zu installieren und für den gesamten Ausführungszeitraum zu unterhalten.</p> <p>Mit der Fertigstellung / Endmontage ist der Baustromverteiler wieder zu entfernen.</p>				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.02	Titel	Baustrom		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.02.1</b>	<p><b>Baustromverteiler herstellen</b></p> <p>Baustromverteiler gem. DIN VDE-Richtlinien liefern, anschließen und während der gesamten Dauer der Baumaßnahme unterhalten. Nach Beendigung der Bauarbeiten zurückbauen und entfernen</p> <p>Zu beachten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN VDE 0100 Teil 704</li> <li>- DIN VDE 0105 Teil 100</li> <li>- BGV A1 "Allgemeine Vorschriften"</li> <li>- BGV A3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel"</li> <li>- BGI 608 "Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen"</li> </ul> <p>Schutzart : IP 44 Ausstattung : 4 FR-Schukosteckdosen Absicherung je 16Ampere</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 52.02</b>			<b>Baustrom, Netto:</b>	.....
<b>52.03</b>	<b>Titel Rückbau / Demontage</b>			
	<p><b>Vorbemerkung Rückbau</b></p> <p>Die nachfolgend aufgeführten, zu demontierenden Anlagenteile umfassen die gesamte nachfolgende elektrotechnische</p> <p>Ausrüstung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromkreisverteiler, Unterverteilung</li> <li>- gesamte Installation a.P. und u.P. (Leitungen, Verlegesysteme, Installationsmaterial)</li> <li>- Leuchten, Leuchtenauslässe usw.</li> <li>- Telefonleitungen</li> <li>- Dosen, Schalter, Abdeckungen, Auslässe, etc.</li> <li>- alte Lötwerke</li> <li>- Kabelschellen, Nägel u. sonstiges Befestigungsmaterial</li> </ul> <p>Umweltgerechte Entsorgung aller demontierten Teile nach den gesetzlichen Vorgaben und dem Stand der Technik,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.03	Titel	Rückbau / Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Nachweise über die Eignung des eingeschalteten Beseitigungsunternehmens und über die ordnungsgemäße Entsorgung sind der Bauleitung vorzulegen.</p> <p><b>Kalkulationsgrundlagen</b></p> <p>Bei der in den Folgepos. zur Demontage / zum Rückbau ausgeschriebenen Elektroinstallation handelt es sich um einen durchschnittlichen Ausstattungsstandard im Mietwohnungsbau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Ausstattungsstandard entspricht i.d.R. der Erstinstallation zum Errichtungszeitpunkt mit nachträglichen Erweiterungen.</li> <li>- Die Elektroinstallation ist i.d.R. als Unterputzinstallation ausgeführt</li> <li>- Die Ergänzungen / Erweiterungsinstallationen sind i.d.R. als Aufputzinst. ausgeführt</li> <li>- Alte Unterputzdosen sind auszustemmen</li> <li>- Alte Unterputz-Holzeinbauteile sind auszustemmen</li> </ul>			
<b>52.03.1</b>	<p><b>Demontage, Rückbau, Elektroinst., bis 65m</b></p> <p>Bestehende Elektroanlage demontieren und gem. der gesetzlichen Vorschriften entsorgen Abbruchmaterialien einschl. anfallender Bauschutt, etc.</p> <p>Abrechnung Pauschal für eine Leerwohnung</p> <p>Kalkulationsgrundlage für Wohnungsgröße: ca. 40m<sup>2</sup> bis 65m<sup>2</sup></p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>52.03.2</b>	<p><b>Demontage, Rückbau, Elektroinst., bis 85m<sup>2</sup></b></p> <p>Bestehende Elektroanlage demontieren und gem. der gesetzlichen Vorschriften entsorgen Abbruchmaterialien einschl. anfallender Bauschutt, etc.</p> <p>Abrechnung Pauschal für eine Leerwohnung</p> <p>Kalkulationsgrundlage für Wohnungsgröße: über 65m<sup>2</sup> bis 85m<sup>2</sup></p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.03	Titel	Rückbau / Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.03.3</b>	<b>Demontage, Rückbau, Elektroinst., bis 105m<sup>2</sup></b> Bestehende Elektroanlage demontieren und gem. der gesetzlichen Vorschriften entsorgen Abbruchmaterialien einschl. anfallender Bauschutt, etc.  Abrechnung Pauschal für eine Leerwohnung  Kalkulationsgrundlage für Wohnungsgröße: über 85m <sup>2</sup> bis 105m <sup>2</sup>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>52.03.4</b>	<b>Demontage, Rückbau, Elektroinst., bis 150m<sup>2</sup></b> Bestehende Elektroanlage demontieren und gem. der gesetzlichen Vorschriften entsorgen Abbruchmaterialien einschl. anfallender Bauschutt, etc.  Abrechnung Pauschal für eine Leerwohnung  Kalkulationsgrundlage für Wohnungsgröße: über 105m <sup>2</sup> bis 150m <sup>2</sup>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>52.03.5</b>	<b>Demontage, Rückbau, Elektroinst., bis 200m<sup>2</sup></b> Bestehende Elektroanlage demontieren und gem. der gesetzlichen Vorschriften entsorgen Abbruchmaterialien einschl. anfallender Bauschutt, etc.  Abrechnung Pauschal für eine Leerwohnung  Kalkulationsgrundlage für Wohnungsgröße: über 150m <sup>2</sup> bis 200m <sup>2</sup>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 52.03</b>			<b>Rückbau / Demontage, Netto:</b>	.....
<b>52.04</b>	<b>Titel Stemm- und Fräsarbeiten</b>			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p><b>Vorbemerkungen Stemm- und Fräsarbeiten</b></p> <p>Die nachfolgenden Positionen beinhalten die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung erforderlicher Wandschlitz</li> <li>- Herstellung von Durchbrüchen und Nischen.</li> <li>- Bohr- und Stemmarbeiten</li> </ul> <p>Großformatige Durchbrüche sind generell nur in Abstimmung mit der Bauleitung und erst nach Genehmigung durch einen Tragwerksplaner auszuführen.</p> <p>Für Durchbrüche größer 30mm Durchmesser sind nur bauwerkschonende Verfahren, wie Kernbohrung und/oder Schneidfräse mit Absaugung, einzusetzen.</p>			
<b>52.04.1</b>	<p><b>Dose fräsen, Massivwand, D=80mm</b></p> <p>Schalter-/ Abzweigdose einfräsen einschl. setzen der Dose in massiver Wand</p> <p>Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Leistung :                   Schalterdose fräsen   und ausstemmen</p> <p>Bauteil :                    massive Wand</p> <p>Material :                   Ziegel-MW, Beton, etc.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>52.04.2</b>	<p><b>Dose fräsen, Leichtbauwand, D=80mm</b></p> <p>Schalter-/ Abzweigdose einfräsen einschl. setzen der Dose in Leichtbauwand aus Porenbeton o.Ä.</p> <p>Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Leistung :                   Schalterdose fräsen   und ausstemmen</p> <p>Bauteil :                    Leichtbauwand</p> <p>Material :                   Porenbeton o.Ä.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>52.04.3</b>	<b>Dose fräsen, Trockenbauwand, D=80mm</b> Schalter-/ Abzweigdose einfräsen einschl. setzen der Dose in Trockenbauwand Wand, z.B. Gipskarton-Ständerwand, doppelt beplankt  Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.  Leistung : Schalterdose fräsen Bauteil : Hohlraumwand Material : Gipskarton-Ständerwand	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.4</b>	<b>Abzweigkasten UP, Massivwand, 100/100mm</b> Abzweigkasten einstemmen einschl. setzen des Kastens in massiver Wand  Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.  Leistung : Abzweigkasten ausstemmen und einsetzen Größe : 100/100mm Bauteil : massive Wand Material : Ziegel-MW, Beton, etc.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.5</b>	<b>Abzweigkasten UP, Leichtbauwand, 100/100mm</b> Abzweigkasten einstemmen einschl. setzen des Kastens  in Leichtbauwand aus Porenbeton o.Ä.  Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.  Leistung : Abzweigkasten ausstemmen und einsetzen Größe : 100/100mm Bauteil : Leichtbauwand Material : Porenbeton o.Ä.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>52.04.6</b>	<b>Abzweigkasten UP, Trockenbauwand, 100/100mm</b> Abzweigkasten einschneiden einschl. setzen des Kastens in Trockenbauwand aus Gipskarton-Metallständerwand  Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.  Leistung : Abzweigkasten ausschneiden und einsetzen Größe : 100/100mm Bauteil : Metallständerwand Material : Gipskarton, doppelt beplankt o.Ä.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.7</b>	<b>Abzweigkasten UP, Massivwand, 150/150mm</b> Abzweigkasten einstemmen einschl. setzen des Kastens in massiver Wand  Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.  Leistung : Abzweigkasten ausstemmen und einsetzen Größe : 150/150mm Bauteil : massive Wand Material : Ziegel-MW, Beton, etc.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.8</b>	<b>Abzweigkasten UP, Leichtbauwand, 150/150mm</b> Abzweigkasten einstemmen einschl. setzen des Kastens in Leichtbauwand aus Porenbeton o.Ä.  Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.  Leistung : Abzweigkasten ausstemmen und einsetzen Größe : 150/150mm Bauteil : Leichtbauwand Material : Porenbeton o.Ä.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>52.04.9</b>	<p><b>Abzweigkasten UP, Trockenbauwand, 150/150mm</b>                      Abzweigkasten einschneiden einschl. setzen des Kastens in Trockenbauwand aus Gipskarton-Metallständerwand</p> <p>Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Leistung : Abzweigkasten ausschneiden und einsetzen                      Größe : 150/150mm                      Bauteil : Metallständerwand                      Material : Gipskarton, doppelt beplankt o.Ä.</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.10</b>	<p><b>Wand/Deckenschlitz, 2cm, herstellen</b>                      Wand - oder Deckenschlitz, in verputztem Mauerwerk, mit Schlitzfräse einfräsen und ausstemmen einschl. sammeln des anfallenden Schutts und Entsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Arbeitshöhe über der Standebene bis 3,20m.</p> <p>Schlitzbreite : ca. 2cm</p>	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.11</b>	<p><b>Wand/Deckenschlitz, 5cm herstellen</b>                      Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch</p> <p>Schlitzbreite : bis 5cm</p>	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.12</b>	<p><b>Wand/Deckenschlitz, 10cm herstellen</b>                      Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch</p> <p>Schlitzbreite : bis 10cm</p>	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>52.04.13</b>	<b>Wand/Deckenschlitz, 5cm zus. Breite, Zulage</b>			
	Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch je 5cm zusätzliche Schlitzbreite als Zulagekosten zur Vorposition			
	Schlitzbreite :                      zus. 5cm			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.14</b>	<b>Kernlochbohrung, Wand, bis 28cm, D=80mm</b>			
	Kernbohrung, erschütterungsfrei, durch massive Wand			
	Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.			
	Bauteil :                      massive Wand			
	Material :                      Ziegel-MW, Beton, etc.			
	Bauteildicke :                      bis ca. 28cm			
	Durchm. :                      80mm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.15</b>	<b>Kernlochbohrung, Wand, bis 42cm, D=80mm</b>			
	Kernbohrung, erschütterungsfrei, durch massive Wand			
	Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.			
	Bauteil :                      massive Wand			
	Material :                      Ziegel-MW, Beton, etc.			
	Bauteildicke :                      bis ca. 42cm			
	Durchm. :                      80mm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.16</b>	<b>Kernlochbohrung, Wand, bis 55cm, D=80mm</b>			
	Kernbohrung, erschütterungsfrei, durch massive Wand			
	Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.04	Titel Stemm- und Fräsarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Bestimmungen.			
	Bauteil : massive Wand			
	Material : Ziegel-MW, Beton, etc.			
	Bauteildicke : bis ca. 55cm			
	Durchm. : 80mm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.17</b>	<b>Lochbohrung, Wandd. bis 28cm, D=12mm</b>			
	Bohrung für Einzelkabeldurchführung durch massive Wand			
	Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.			
	Bauteil : massive Wand			
	Material : Ziegel-MW, Beton, etc.			
	Bauteildicke : bis ca. 28cm			
	Durchm. : bis 12mm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.18</b>	<b>Lochbohrung, Wandd. bis 55cm, D=12mm</b>			
	Bohrung für Einzelkabeldurchführung durch massive Wand			
	Schuttentsorgung gem. den gesetzlichen Bestimmungen.			
	Bauteil : massive Wand			
	Material : Ziegel-MW, Beton, etc.			
	Bauteildicke : bis ca. 55cm			
	Durchm. : bis 12mm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.04.19</b>	<b>Kabelzugöffnung, Holzbalklend., herstellen</b>			
	Kabelzugöffnung in best. Holzdeckenkonstruktion, best. aus			
	- Deckenputz			
	- Schilfrohr-Putzträgermatte o.Ä.			
	- 2cm Bretter oder Lattenschalung			
	- Holzdeckenbalken			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten Stemm- und Fräsarbeiten

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.05	Titel Kabel und Leitungen			
			Übertrag: .....	
	- Verlegung der Kabel in Hängern bei der Installation über abgehängten Decken - Verlegung der Kabel in Leerrohren  einschl. aller erforderlichen Kleinteile wie Kabelschellen und sonstiges Befestigungsmaterial.			
<b>52.05.1</b>	<b>Telefon-Kabel liefern, verlegen, J-Y(ST)Y 2*2*0,8mm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen  Installationsk. : Telefonleitung Kabelmat. : J-Y(ST)Y 2*2*0,8mm  Angeb. Fabrikat : .....	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.2</b>	<b>Telefon-Kabel liefern, verlegen, J-Y(ST)Y 4*2*0,8mm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen  Installationsk. : Telefonleitung Kabelmat. : J-Y(ST)Y 4*2*0,8mm  Angeb. Fabrikat : .....	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.3</b>	<b>Antennen-Koaxialkabel, innen, UP</b> Koaxialkabel, digitaltauglich, für Inneninstallation liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen  Install.-kabel : Antennenkabel Kabelmat. : Koaxialkabel digitaltauglich Farbe : weiß Innenleiter : Durchm. 1,0mm Abschirmung : Durchm. 5,6mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.05	Titel Kabel und Leitungen			
				Übertrag: .....
	Außenhülle : Durchm. 7,0mm			
	Schirmungsm. : bis 1.000 MHz > 75dB			
	Dämpfung : bei 800MHz = 19,1 dB/100m			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.4</b>	<b>Datenkabel, KAT 7, innen, UP</b>			
	Netzwerkkabel für Inneninstallation liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel : Netzwerkkabel			
	Kabelmat. : KAT 7			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.5</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 3*1,5qmm</b>			
	Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel : isolierte Starkstromleitung			
	DIN VDE 0250			
	Kunststoff-Mantelleitung			
	Kabelmat. : NYM-J 3*1,5qmm			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.6</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*1,5qmm</b>			
	Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel : isolierte Starkstromleitung			
	DIN VDE 0250			
	Kunststoff-Mantelleitung			
	Kabelmat. : NYM-J 5*1,5qmm			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.05	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.05.7</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 3*2,50qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :		isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung	
	Kabelmat. :		NYM-J 3*2,5qmm	
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.8</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*2,5qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :		isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung	
	Kabelmat. :		NYM-J 5*2,5qmm	
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.9</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*4qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :		isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung	
	Kabelmat. :		NYM-J 5*4qmm	
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.05	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>52.05.10</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*6qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :	isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung		
	Kabelmat. :	NYM-J 5*6qmm		
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.11</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*10qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :	isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung		
	Kabelmat. :	NYM-J 5*10qmm		
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.12</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*16qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :	isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung		
	Kabelmat. :	NYM-J 5*16qmm		
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.05	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.05.13</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*25qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :		isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung	
	Kabelmat. :		NYM-J 5*25qmm	
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.14</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*35/16qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :		isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung	
	Kabelmat. :		NYM-J o. NYY-J 5*35/16qmm	
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.05.15</b>	<b>Strom-Kabel liefern, verlegen, NYM-J 5*50/25qmm</b> Kabelmaterial liefern und in vorbereiteten Kabelschlitzen oder im Leerrohr verlegen			
	Install.-kabel :		isolierte Starkstromleitung DIN VDE 0250 Kunststoff-Mantelleitung	
	Kabelmat. :		NYM-J o. NYY-J 5*50/25qmm	
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.05	Titel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.05.16</b>	<b>Kabel halogenfrei, Zulage</b> Kabelmaterial wie in den Vorpositionen beschrieben, jedoch in halogenfreier Ausführung,  als Zulage	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 52.05</b>			<b>Kabel und Leitungen, Netto:</b>	.....
<b>52.06</b>	<b>Titel Installationrohre und Kanäle</b>			
<b>52.06.1</b>	<b>Leerrohr liefern, verlegen, flexibel, EN 20</b> Flexibles Leerrohr liefern und in vorbereiteten Schlitzen verlegen  Leerrohr : FFKU Ausführung : flexibles Rohr Material : PVC-U Farbe : beige Durchmesser : EN 20 Außendurchm. : 20mm Innendurchm. : ca. 14,4mm  Angeb. Fabrikat : .....	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.2</b>	<b>Leerrohr liefern, verlegen, flexibel, EN 25</b> Flexibles Leerrohr liefern und in vorbereiteten Schlitzen verlegen  Leerrohr : FFKU Ausführung : flexibles Rohr Material : PVC-U Farbe : beige Durchmesser : EN 25 Außendurchm. : 25mm Innendurchm. : ca. 18,5mm  Angeb. Fabrikat : .....	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.06	Titel	Installationrohre und Kanäle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>52.06.3</b>	<b>Leerrohr liefern, verlegen, Stangen, EN 16/2</b> Installationsrohr als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Klemmschellen, Dübel und Schrauben  Leerrohr : Stangenware Stangenlänge : 3,00m Material : PVC Farbe : grau Durchmesser : EN 16/2  Angeb. Fabrikat : .....	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.4</b>	<b>Leerrohr liefern, verlegen, Stangen, EN 20/2</b> Installationsrohr als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Klemmschellen, Dübel und Schrauben  Leerrohr : Stangenware Stangenlänge : 3,00m Material : PVC Farbe : grau Durchmesser : EN 20/2  Angeb. Fabrikat : .....	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.5</b>	<b>Leerrohr liefern, verlegen, Stangen, EN 25/2</b> Installationsrohr als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Klemmschellen, Dübel und Schrauben  Leerrohr : Stangenware Stangenlänge : 3,00m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.06	Titel Installationrohre und Kanäle			
			Übertrag: .....	
	Material : PVC			
	Farbe : grau			
	Durchmesser : EN 25/2			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.6</b>	<b>Rohrbogen,Leerrohr liefern, verlegen</b>			
	Bogen, passend zum Installationsrohr der Vorpositionen liefern und montieren			
	Leerrohr : Rohrbogen			
	Material : PVC			
	Farbe : grau			
	Durchmesser : alle Durchmesser EN 16, 20, 25			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.7</b>	<b>Leerrohr mit Zugdraht, Zulage</b>			
	Leerrohr der Vorpositionen mit Zugdraht für das nachträgliche Einziehen von Kabeln / Leitungen			
	als Zulage			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.8</b>	<b>Kabelkanal liefern, mont, 15/15, Reinweiß</b>			
	Kabelkanal als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Dübel und Schrauben			
	Kabelkanal : Stangenware			
	Einzellänge : 2,00m			
	Material : Kunststoff			
	Farbe : Reinweiß			
	Abmessung : 2000/15/15 (L7B/H)			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.06	Titel	Installationrohre und Kanäle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>52.06.9</b>	<p><b>Kabelkanal liefern, mont, 30/15, Reinweiß</b>                      Kabelkanal als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Dübel und Schrauben</p> <p>Kabelkanal : Stangenware                      Einzellänge : 2,00m                      Material : Kunststoff                      Farbe : Reinweiß                      Abmessung : 2000/30/15 (L/B/H)</p> <p>Angeb. Fabrikat : .....</p>	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.10</b>	<p><b>Kabelkanal liefern, mont, 60/40, Reinweiß</b>                      Kabelkanal als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Dübel und Schrauben</p> <p>Kabelkanal : Stangenware                      Einzellänge : 2,00m                      Material : Kunststoff                      Farbe : Reinweiß                      Abmessung : 2000/60/40 (L/B/H)</p> <p>Angeb. Fabrikat : .....</p>	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.11</b>	<p><b>Kabelkanal liefern, mont, 60/90, Reinweiß</b>                      Kabelkanal als Stangenware liefern und auf Putz montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Dübel und Schrauben</p> <p>Kabelkanal : Stangenware                      Einzellänge : 2,00m                      Material : Kunststoff</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.06	Titel	Installationrohre und Kanäle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Farbe : Reinweiß			
	Abmessung : 2000/60/90 (L/B/H)			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.12</b>	<b>Brüstungskanal liefern, mont, 110/70, Reinweiß</b>			
	Brüstungskanal als Stangenware liefern und montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Dübel und Schrauben			
	Brüstungsk. : Stangenware			
	Einzellänge : 2,00m			
	Material : Kunststoff			
	Farbe : Reinweiß			
	Abmessung : ca. 110/70 (L/B/H)			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.13</b>	<b>Brüstungsk., Alu, liefern, mont, 130/70, Reinweiß</b>			
	Brüstungskanal als Stangenware liefern und montieren, einschl. aller für die ordnungsgemäße Befestigung erf. Dübel und Schrauben			
	Brüstungsk. : Stangenware			
	Einzellänge : 2,00m			
	Material : Alu, einbrennlackiert			
	Farbe : Reinweiß			
	Abmessung : ca. 130/70 (L/B/H)			
	Angeb. Fabrikat : .....			
		<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.06	Titel	Installationrohre und Kanäle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.06.14</b>	<b>Brüstungsk., Gehrungsecke herstellen</b> Brüstungskanal der Vorpositionen bei Ecken auf Gehrung herstellen  Betrifft: - Innen- und Außenecken - alle Winkel	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>52.06.15</b>	Brüstungsk., Alu, Farbe n. Wahl, Zulage  Brüstungskanal wie in der Vorposition beschrieben, jedoch  Sonderfarbe nach Wahl des Auftraggebers  als Zulage zur Vorposition  Farbe nach RAL-Farbkarte	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 52.06</b>			<b>Installationrohre und Kanäle, Netto: .....</b>	
<b>52.07 Titel Wohnungsverteilung</b>				
<b>52.07.1</b>	<b>Installations-Aufputzverteiler, 2-reihig, neu</b> Kleinverteiler als Aufputzverteiler, 2-reihig, nach DIN VDE 0603 Teil 1 DIN 43871, für Sicherungs- und Schaltelemente, mit Klemmen für FI-Schutz-Schalterverdrahtung, aus schlagfesten Kunststoff, Stahlblechtür mit Griff  Bauteil : Kleinverteiler, a.P. Ausführung : 2-reihig Einbautiefe : max 70mm Farbe : reinweiß, RAL 9010			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.07	Titel Wohnungsverteilung			
			Übertrag: .....	
	Bauteil : Kleinverteiler, u.P. Ausführung : 2-reihig Einbautiefe : max 70mm Farbe : reinweiß, RAL 9010			
	liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.5</b>	<b>Installations-Unterputzverteiler, 3-reihig, neu</b> Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Unterputzverteiler, 3-reihig.			
	Bauteil : Kleinverteiler, u.P. Ausführung : 3-reihig			
	liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.6</b>	<b>Installations-Unterputzverteiler, 4-reihig, neu</b> Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Unterputzverteiler, 4-reihig.			
	Bauteil : Kleinverteiler, u.P. Ausführung : 4-reihig			
	liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.07	Titel	Wohnungsverteilung		
Übertrag: .....				
<b>52.07.7</b>	<b>Multimedia-Aufputzverteiler, 2-reihig, neu</b> Multimediaverteiler als Aufputzverteiler, 2-reihig, nach DIN VDE 0603 Teil 1 DIN 43871, für Sicherungs- und Schaltelemente, mit Klemmen für FI-Schutz-Schalterverdrahtung, aus schlagfesten Kunststoff, Stahlblechtür mit Griff  Bauteil : Multimedia-Kleinverteiler, a.P. Ausführung : 2-reihig Einbautiefe : max 70mm Farbe : reinweiß, RAL 9010  liefern, montieren und betriebsfertig installieren  Angeb. Fabrikat : .....  Angeb. Typ : .....	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.8</b>	<b>Multimedia-Aufputzverteiler, 3-reihig, neu</b> Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Multimedia-Aufputzverteiler, 3-reihig.  Bauteil: Multimedia-Kleinverteiler, a.P. Ausführung : 3-reihig  liefern, montieren und betriebsfertig installieren  Angeb. Fabrikat : .....  Angeb. Typ : .....	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.9</b>	<b>Multimedia-Aufputzverteiler, 4-reihig, neu</b> Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Multimedia-Aufputzverteiler, 4-reihig.  Bauteil : Multimedia-Kleinverteiler, a.P. Ausführung : 4-reihig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.07	Titel Wohnungsverteilung			
			Übertrag: .....	
	liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.10</b>	<b>Multimedia-Unterputzverteiler, 2-reihig, neu</b> Multimediaverteiler als Unterputzverteiler, 2-reihig, nach DIN VDE 0603 Teil 1 DIN 43871, für Sicherungs- und Schaltelemente, mit Klemmen für FI-Schutz-Schalerverdrahtung, aus schlagfesten Kunststoff, Stahlblechtür mit Griff			
	Bauteil : Multimedia-Kleinverteiler, u.P.			
	Ausführung : 2-reihig			
	Einbautiefe : max 70mm			
	Farbe : reinweiß, RAL 9010			
	liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.11</b>	<b>Multimedia-Unterputzverteiler, 3-reihig, neu</b> Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Multimedia-Unterputzverteiler, 3-reihig.			
	Bauteil: Multimedia-Kleinverteiler, u.P.			
	Ausführung : 3-reihig			
	liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.07	Titel	Wohnungsverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.07.12</b>	<p><b>Multimedia-Unterputzverteiler, 4-reihig, neu</b>                  Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch                  Multimedia-Unterputzverteiler, 4-reihig.</p> <p>Bauteil: Multimedia-Kleinverteiler, u.P.                  Ausführung : 4-reihig</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig                  installieren</p> <p>Angeb. Fabrikat : .....</p> <p>Angeb. Typ : .....</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.13</b>	<p><b>LS-Schalter, 1-polig, B 25 A, neu</b>                  Leitungsschutzschalter, bis B 25 Ampere,                  1-polig, Leitungsschutz nach                  DIN VDE 0641 Teil 11, 230/400 V,                  Berührungsschutz nach                  DIN VDE 106 Teil 100,                  zur Montage auf Trageschienen,                  mit Beschriftungsfeld am Gerät                  einschl. allen erf. Anschluss und                  Kleinmaterial wie:                  - Verdrahtungsmaterial                  - Brücken                  - Stromschienen                  - Anschlussklemmen                  - etc.</p> <p>Bauteil : LS-Schalter, 1-polig                  Bemessungs-                  betriebsspannung: 230/400V AC                  Auslöse-                  charakteristik : B, Standard-Leitungsschutz                  Bemessungs-                  strom : bis 25 Ampere</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig                  installieren</p> <p>Angeb. Fabrikat : .....</p> <p>Angeb. Typ : .....</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.07	Titel	Wohnungsverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.07.14</b>	<p><b>LS-Schalter, 1-polig, B 32 A, neu</b>                  Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch</p> <p>Bemessungs-                  strom :                      bis 32 Ampere</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig                  installieren</p> <p>Angeb. Fabrikat : .....</p> <p>Angeb. Typ : .....</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.07.15</b>	<p><b>FI/LS-Schalter, 2-polig,16/0,03 A, neu</b>                  Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter                  2-polig, für Wechsel- und pulsierende                  Gleichfehlerströme nach                  - DIN VDE 0664 Teil 2, Berührungsschutz                  - DIN VDE 0106 Teil 100, mit VDE Zeichen.                  geeignet zum nachträglichen Anbau                  von Zusatzeinrichtungen, zur Montage                  auf Trageschienen, mit Beschriftungsfeld                  am Gerät.</p> <p>Bauteil :                      FI-LS-Schalter, 2-polig                  Bemessungs-                  spannung :                      240V                  Bemessungs-                  strom :                              16 A                  Fehlerstrom-                  Typ :                                  A                  Fehlerstrom :                      30 mA,                  Frequenz :                          50 Hz                  Auslöse-                  charakteristik :                      B, Standard-Leitungsschutz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig                  installieren</p> <p>Angeb. Fabrikat : .....</p> <p>Angeb. Typ : .....</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten
52.07	Titel	Wohnungsverteilung
Nr.		

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.07	Titel	Wohnungsverteilung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.07.18</b>	<b>Wohnungsverteilung umverlegen</b> Wohnungsunterverteilung nach Angabe der Bauleitung innerhalb der Wohnung umsetzen. Wohnungsanschluß neu herstellen, einschl. Leitungsverlegung und Verbindungsmuffe.  Umverlegung :           bis 10m innerhalb der Wohnung	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>52.07.19</b>	<b>Zählerschrank neu</b> Zählerschrank für die Aufnahme der Wohnungsinternen Zählertafel einschl. der Wohnungsverteilung liefern und betriebsfertig montieren  Zählerplätze komplett vorverdrahtet in H07V-K 10qmm (L1, L2, L3, N, PE)  Zählerschrank mit Schutzgrad IP44, mit Verteilerfeld, 6-reihig, pulverbeschichtet in reinweiß mit wechselbarem Türanschlag  Für Montage auf, unter Putz oder teilversenkt  Zählerfelder mit Sammelschienensystem 40mm zur Aufnahme des SLS-Schalters  Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig, fingersicher  entsprechend der Vorschriften DIN-VDE  Lieferumfang :           Komplettschrank, 2-feldrig Maße :                    ca. 550x950x205  Angeb. Fabrikat : .....  Angeb. Typ : .....	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 52.07</b>			<b>Wohnungsverteilung, Netto:</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>52.08</b>	<b>Titel</b>	<b>Schwach-, Starkstrominstallation</b>		
	<p><b>Allgemeine Vorbemerkung</b></p> <p>Die Elektroinstallation wird in allen Räumen erneuert. Ausführung als Unterputzinstallation gem. den Ausstattungsrichtlinien der VBL-Karlsruhe.</p> <p>Jeder Steckdosenstromkreis ist mit einem FI/LSSchutzschalter abzusichern.</p> <p>Der Herd- und Waschmaschinenanschluss ist ebenfalls mit einer separaten Zuleitung und Absicherung zu versehen.</p> <p>Die Montagehöhe für Lichtschalter beträgt 105cm Dosenmitte (Türgriffhöhe).</p> <p>Bei mehreren Dosen ist die oberste Dose als Bezugspunkt anzunehmen.</p> <p>Die Einbauhöhe für Steckdosen liegt bei 30cm Dosenmitte.</p> <p>Die Angaben beziehen sich auf Oberkante Fertigfußboden.</p> <p>Eine Prüfung der Neuanlage inkl. VDE-Protokoll und Plakette ist zum Abschluss der Installation durchzuführen.</p> <p>Zur Beendigung der Baumaßnahme ist jeder Raum mit einer Lampenfassung, inkl. Leuchtmittel zu versehen.</p> <p><b>VBL-Ausstattungsrichtlinien</b></p> <p>Installationsvorgaben gemäß VBL Ausstattungsrichtlinien:</p> <p>Wohnraum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Deckenbrennstelle als Serien- bzw. Ausschaltung bei kleinen Wohnräumen</li> <li>2 Doppelsteckdosen</li> <li>4 Einfachsteckdosen</li> <li>1 Radio-u.Fernsehsteckdose</li> <li>1 Multimediasteckdose</li> </ul> <p>Essraum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Deckenbrennstelle</li> <li>3 Steckdosen</li> <li>1 Radio-u.Fernsehsteckdose</li> <li>1 Multimediasteckdose</li> </ul> <p>Essplatz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	1 Deckenbrennstelle			
	2 Steckdosen			
	Schlafzimmer			
	1 Deckenbrennstelle			
	2 Doppelsteckdosen			
	2 Einfachsteckdosen			
	1 Radio-u.Fernsehsteckdose			
	1 Multimediasteckdose			
	Kinderzimmer			
	1 Deckenbrennstelle			
	4 Steckdosen			
	1 Radio-u.Fernsehsteckdose			
	1 Multimediasteckdose			
	Küche			
	1 Deckenbrennstelle			
	5 Steckdosen über Arbeitsplatte / 1x für Dunstabzugshaube			
	1 Herdanschluss mit Anschlussdose			
	1 Spülmaschinenanschluss			
	1 Kühl-/Gefrierschrankanschlussdose			
	1 Waschmaschinenanschluss bei Bedarf			
	Bad			
	1 Deckenbrennstelle und/oder			
	1 Wandbrennstelle			
	2 Steckdosen			
	1 Waschmaschinenanschluss bei Bedarf			
	WC			
	1 Wand- und oder Deckenbrennstelle			
	1 Steckdose			
	Flur			
	1 Deckenbrennstelle			
	2 Steckdosen bei Bedarf auch mehr			
	Balkon/Terrasse			
	1 Steckdose wasserdicht, im EG-Bereich von innen ausschaltbar			
	Die Installationsrichtlinien stellen die <b><u>-MINDESTANFORDERUNGEN-</u></b> an die Wohnungsausstattung dar und sind nicht zwingend bindend. Abhängig von Wohnungsstandard und Wohnlage können sich Anzahl und Qualität der Anlagenteile erhöhen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Vorbemerkung Antennenverteilung</b></p> <p><u>Herstellung einer sternförmigen TV-Kabel-Antennen-Verteilung</u></p> <p>Bei Wohnungen mit alter, baumförmig angelegter TV-Kabelnetzverteilung ist die Installation wie folgt neu herzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TV-Anschlussdose mit durchgeschleifter Steigeleitung demontieren</li> <li>- Auf Putz liegende Steigeleitung einschlitzen und unter Putz verlegen</li> <li>- An Stelle der ehemaligen Antennendose einen Unterputzkasten setzen, Steigeleitung im UP-Kasten mit einem T-Stück-Abzweig verbinden</li> <li>- Vom best. Antennensteigepunkt aus ist eine UP-Antennenleitung bis zum Elektro-Unterverteilerplatz als neuer TV-Übergabeanschluss zu verlegen</li> <li>- Die Neuverlegung des TV-Kabelnetzes in der Wohnung erfolgt von diesem neu hergestellten, zentralen Steigepunkt aus unter Putz, sternförmig in alle Räume, die gemäß Ausstattungsrichtlinien mit Antennendosen ausgestattet werden. Flur bzw. Dielenbereiche erhalten in aller Regel abgehängte Gipskarton-Unterdecken. In diesem Fall erfolgt die Kabelverlegung auf Putz, im Deckenzwischenraum.</li> <li>- Zusätzlich ist für eine spätere Neuinstallation der TV-Kabelsteigeleitungen ein UP-Leerrohr von der Elektro-Unterverteilung bis zu einer neu einzusetzenden Unterputzdose im Bereich über der Wohnungseingangstür zu verlegen. Die neue Wohnungseinführung erfolgt bei Erneuerung der Steigeleitungen aus dem Treppenhaus. Das Leerrohr endet in einer mit Deckel verschlossenen UP-Dose</li> <li>- Die Signalstärke des TV-Anschlusses ist am Steigepunkt und allen Dosen vor Übergabe der Wohnung zu prüfen und zu dokumentieren.</li> </ul> <p><b>Vorbemerkung Dosen-/Schalter</b></p> <p>Dem Angebot ist folgendes Schalter- und Steckdosenprogramm zugrunde zu legen:</p> <p>Hersteller : Fa. Jung</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Fabrikat/                      Modelreihe : AS 500                      Farbe : Reinweiß</p> <p>Bei Auswahl eines anderen Schalter-/                      Dosenprogramms muss vor Ausführung                      eine Bemusterung erfolgen, das vorge-                      schlagene Produkt muss von der Bau-                      leitung zur Verwendung freigegeben                      werden.</p> <p>In jedem Fall ist bei einem abweichenden                      Programm die Gleichwertigkeit nachzu-                      weisen!</p> <p><b>Leistungsumfang</b></p> <p>Der Leistungsumfang der im Folgenden                      beschriebenen Positionen beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitungsverlegung u.P., in vorbereiteten                          Schlitz, oder in Trockenbauwand</li> <li>- Kleinmaterial u. Nebearbeiten</li> <li>- Deckenhaken, geeignet für die                          jeweilige Deckenkonstr.</li> <li>- Verklemmarbeiten</li> <li>- Lieferung der Doseneinsätze,</li> <li>- Lieferung der Zentralstücke</li> <li>- Lieferung der Wippen und Rahmen</li> <li>- Verklemmarbeiten</li> <li>- Endmontage (Abdeckrahme, Wippen, etc.)</li> <li>- alle Einsätze für UP- und/oder Hohraum-                          dosen geeignet</li> </ul> <p>Die Kabel sind in ausreichender Häufigkeit,                      sicher im Kabelschlitz zu fixieren                      u.P.-Dosen in geputzten Wänden                      sind grundsätzlich mit Putzdeckeln zu                      verschließen.                      u.P.-Dosen sind mit Schnellmörtel                      oder Gips sicher zu fixieren.</p> <p>Im Außenbereich darf <b><u>KEIN gipshaltiges                      Material</u></b> verwendet werden!</p> <p>Im Bereich von Wandfliesen (Bäder/                      Küchen) sind die Leitungen vorab zu                      verlegen.</p> <p>Das Setzen von u.P.-Dosen im gefliesten                      Wandbereich erfolgt erst nach der Aus-                      führung der Fliesenarbeiten, auf Fuge oder</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.08	Titel Schwach-, Starkstrominstallation			
			Übertrag: .....	
	Fugenkreuz ausgerichtet, gem. Vorgaben der Bauleitung			
	- Schlitzarbeiten in ges. Position - Schließen der Installationsschlitze / Installationslöcher erfolgt bauseits			
<b>52.08.1</b>	<b>TAE-Doseneinsatz</b> Telefondoseneinsatz, TAE-Dose, liefern, verkleben und einsetzen			
	Bauteil : TAE-Dose Ausführung : NFN mit 3 Buchsen			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.2</b>	<b>BK/SAT - 2-Loch Einzeldose</b> Fernseh-/ Radiosteckdoseneinsatz liefern, verkleben und einsetzen			
	Bauteil : BK / SAT-Dose 2-Loch Einzeldose			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.3</b>	<b>BK/SAT - 2-Loch Durchgangsdose</b> Fernseh-/ Radiosteckdoseneinsatz liefern, verkleben und einsetzen			
	Bauteil : BK / SAT-Dose 2-Loch Durchgangsdose			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.4</b>	<b>BK/SAT - 3-Loch Einzeldose</b> Fernseh-/ Radiosteckdoseneinsatz liefern, verkleben und einsetzen			
	Bauteil : BK / SAT-Dose 3-Loch Einzeldose			
		<b>1 t</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	



## Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Übertrag: .....				
<b>52.08.9</b>	<b>Steckdoseneins. SCHUKO, erh. Ber</b> Schuko-Steckdoseneinsatz mit erhöhtem Berührungsschutz - DIN 49 440 - VDE 0620-1 liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil :	Steckdoseneinsatz SCHUKO erhöhter Berührungsschutz		
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.10</b>	<b>Wippschalter, Aus/Wechsel</b> Wippschalter liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil :	Wippschalter		
	Anwendung :	Aus-/Wechselschaltung		
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.11</b>	<b>Kontrollwippschalter, Aus/Wechsel</b> Wippschalter mit Kontrollleuchte liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil :	Wippschalter m. Kontrollleuchte		
	Anwendung :	Aus-/Wechselschaltung		
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.12</b>	<b>Wippschalter, Kreuz</b> Wippschalter liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil :	Wippschalter		
	Anwendung :	Kreuzschaltung		
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.13</b>	<b>Wippschalter, Serien</b> Wippschalter liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil :	Wippschalter		
	Anwendung :	Serien-schaltung		
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Übertrag: .....				
<b>52.08.14</b>	<b>Wippentaster, 1-fach</b> Wippentaster liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil : Wippentaster			
	Anwendung : 1-fach			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.15</b>	<b>Wippentaster, 2-fach</b> Wippentaster liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil : Wippentaster			
	Anwendung : 2-fach			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.16</b>	<b>Universal-Tastdimmer</b> Universal-Tastdimmer liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil : Universal-Tastdimmer			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.17</b>	<b>Jalousie-Wippentaster, 2-fach</b> Jalousie-Wippentaster liefern, verklemmen und montieren			
	Bauteil : Jalousie-Wippentaster			
	Anwendung : 2-fach			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.18</b>	<b>Dichtset SCHUKO, IP44</b> Dichtset für Schuko und Zentralstück - DIN 49 440 - VDE 0620-1 liefern und montieren			
	Bauteil : Dichtungsset für SCHUKO-Steckdoseneinsatz und Zentralstück m. Klappdeckel erhöhter Berührungsschutz			
	Schutzkl. : IP44			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Übertrag: .....				
<b>52.08.19</b>	<b>Herdanschlussdose, 400V</b> Herdanschluss-Dose mit 400 Volt-Anschluss, mit sep. Zuleitung an den Sicherungsverteiler, liefern, betriebsfertig verklemmen und einsetzen einschl. Herdanschlussleitung  Bauteil : Herdanschluss-Dose, Elektro-Herd, 400V	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.20</b>	<b>Heiztherme anschließen</b> Heiztherme einschl. Außenfühler oder Raumthermostat anschließen  Bauteil : Heiztherme mit Außenfühler o. Raumluftfühler	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.21</b>	<b>Warmwassergerät anschließen</b> Anschluss für Warmwassergerät herstellen  Bauteil : WW-Boiler Elt.-Durchlauferhitzer WW-Speicher etc.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.08.22</b>	<b>Örtl. Potentialausgleich herstellen</b> Örtlichen Potentialausgleich gemäß DIN VDE 0100 Gruppe 700, in Feuchträumen (Räume mit Badewanne oder Dusche) herstellen einschl. - Leitungsverlegung - Erdungsschellen - Kleinmaterial - Nebenarbeiten	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 52.08</b>				
		<b>Schwach-, Starkstrominstallation, Netto:</b> .....		
<b>52.09 Titel Sonstiges</b>				
<b>52.09.1</b>	<b>Sprech-/ Klingelanlage demont., montieren</b> Vorhandene Sprech-/ Klingelanlage (Haustelefon) prüfen, demontieren, sicher lagern und nach Beendigung der Mod.-Maßnahme montieren und betriebsbereit anschließen, inkl. Funktionsprüfung.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>52.09.2</b>	<b>Sprech-/ Klingelanlage, Ersatzteile, Zulage</b> Ersatzteilbeschaffung zur Reparatur von defekt bei Bestands-Sprech-/ Klingelanlage (Haustelefon), bei Auslaufmodellen oder im Nachbau,  als Zulage zur Vorposition	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>52.09.3</b>	<b>Sprech-/ Klingelanlage, Haustelefon, neu</b> Haustelefon, Ausführung mit vier Tasten, reinweiß, verschieden wählbare Klingeltöne für die Türstation und frei wählbare Klingeltöne für die Etagentür liefern, montieren und anschließen.  Einschl. Kleinmaterial, Nebenarbeiten sowie Demontage und Entsorgung des Altgerätes.  Hersteller : z.B. Fa. SKS-Kinkel oder gleichwertig Material : Kunststoff, reinweiß Fabrikat : z.B. SKS HT 4600 mit vier Tasten oder gleichwertig  liefern, montieren und betriebsfertig installieren			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>			
52	Gewerk Elektroinstallationsarbeiten			
52.09	Titel Sonstiges			
			Übertrag: .....	
	Fabrikat wie beschrieben oder gleichwertig und nachweislich vergleichbar.			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.4</b>	<b>Klingelknopf, Edelstahl</b>			
	Klingelknopf aus Edelstahl, als Etagenklingel, für die Montage auf Holz Klingeltafel			
	liefern, montieren und anschließen			
	Material : Edelstahl, matt			
	Angeb. Fab : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.5</b>	<b>Lampenfassung E27, liefern, montieren</b>			
	Lampenfassung E27 liefern und an Deckenauslass montieren			
	einschl. Leuchtmittel			
	Angeb. Leuchtmittel: .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.6</b>	<b>LED-Leuchten liefern und einbauen</b>			
	LED-Einbaudownlights, schwenkbar für abgehangene Gipskarton-Decken liefern, montieren und anschließen inkl. Deckenausschnitt herstellen.			
	Leuchtmittel sowie Kleinmaterial und Nebenarbeiten inbegriffen.			
	Einbauorte: Flur, Küche, Badezimmer			
	LED-Einbaustrahler: 5 Watt / 380 Lumen gebürstet, Stahl, schwenkbar			
	Angeb. Fab : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.09	Titel	Sonstiges		
Übertrag: .....				
<b>52.09.7</b>	<b>Untertisch Kleinspeicher, 5Liter</b>			
	Kleinspeicher für Untertischmontage, liefern, verklemmen und montieren			
	Gerät :	Kleinspeicher m. Antitropf-Funktion		
	Nenninhalt :	5 Liter		
	Nennspannung :	230V		
	Anschlussleist. :	2kW		
	Nennstrom :	26A		
	Schutzart :	IP 24		
	Farbe :	weiß		
	Hersteller :	z.B. Stiebel Eltron		
	Modell :	SNU 5 SL o. gleichwertig		
	Angeb. Fabrikat: .....			
	Angeb. Modell : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.8</b>	<b>Elektronischer Durchlauferhitzer, 18kW</b>			
	Durchlauferhitzer, vollelektronisch liefern, verklemmen und montieren			
	Gerät :	Durchlauferhitzer		
	Nennspannung :	400V		
	Anschlussleist. :	18kW		
	Nennstrom :	26A		
	Schutzart :	IP 25		
	Steuerung :	vollelektronisch		
	Temperatur-einstellung :	30-60°C		
	Ausstattung :	hinterleuchtetesm Display 2-farbig ECO-Funktionseinst.		
	Hersteller :	z.B. AEG		
	Modell :	DDLE ÖKO ThermoDrive o. gleichwertig		
	Angeb. Fabrikat: .....			
	Angeb. Modell : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.09	Titel	Sonstiges		
Übertrag: .....				
<b>52.09.9</b>	<b>Elektronischer Durchlauferhitzer, 21kW</b>			
	Durchlauferhitzer, vollelektronisch liefern, verklemmen und montieren			
	Gerät : Durchlauferhitzer			
	Nennspannung : 400V			
	Anschlussleist. : 21kW			
	Nennstrom : 31A			
	Schutzart : IP 25			
	Steuerung : vollelektronisch			
	Temperatur- einstellung : 30-60°C			
	Ausstattung : hinterleuchtetes Display 2-farbig ECO-Funktionseinst.			
	Hersteller : z.B. AEG			
	Modell : DDLE ÖKO ThermoDrive o. gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat: .....			
	Angeb. Modell : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.10</b>	<b>Elektronischer Durchlauferhitzer, 24kW</b>			
	Durchlauferhitzer, vollelektronisch liefern, verklemmen und montieren			
	Gerät : Durchlauferhitzer			
	Nennspannung : 400V			
	Anschlussleist. : 24kW			
	Nennstrom : 35A			
	Schutzart : IP 25			
	Steuerung : vollelektronisch			
	Temperatur- einstellung : 30-60°C			
	Ausstattung : hinterleuchtetes Display 2-farbig ECO-Funktionseinst.			
	Hersteller : z.B. AEG			
	Modell : DDLE ÖKO ThermoDrive o. gleichwertig			
	Angeb. Fabrikat: .....			
	Angeb. Modell : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.09	Titel	Sonstiges		
Übertrag: .....				
<b>52.09.11</b>	<b>Rohrlüfter, DN100 m. Raumlufffeuchterelais</b> Lüfter für die Montage im Rohr, Ein-/ Ausschaltung mit voreinstell- barem Raumluff-Fechtigkeitsrelais  liefern, montieren und verklemmen  Bauteil : Abluftventilator Ausführung : Rohrlüfter, DN 100  Ang. Fabrikat : .....	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.12</b>	<b>Bad-/WC-Rohrlüfter, DN100</b> WC-Lüfter, für die Montage im Rohr, mit Ein-/ Ausschaltung über Raumlicht- schalter mit Nachlaufrelais  liefern, montieren und verklemmen  Bauteil : Abluftventilator Ausführung : Rohrlüfter, DN 100  Ang. Fabrikat : .....	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.13</b>	<b>Bad-/WC-Rohrlüfter, DN125</b> WC-Lüfter, für die Montage im Rohr, mit Ein-/ Ausschaltung über Raumlicht- schalter mit Nachlaufrelais  liefern, montieren und verklemmen  Bauteil : Abluftventilator Ausführung : Rohrlüfter, DN 125  Ang. Fabrikat : .....	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.14</b>	<b>Bad-/WC-Lüfter, Hohlraumdecken o. Wände</b> WC-Lüfter, für die Montage in Hohlraum- wand oder in abgehängter Decke, mit Ein-/ Ausschaltung über Raumlicht- schalter mit Nachlaufrelais, einschl. Lieferung des Abluftkanals und Anschluss an die Ausblasöffnung  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.09	Titel	Sonstiges		
			Übertrag: .....	
	liefern, montieren und verkleben			
	Bauteil : Abluftventilator			
	Einsatz : Bad/WC			
	Anschlussqu. : DN 100			
	Ang. Fabrikat : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.15</b>	<b>E-Herd mit Kochplatten, stehend</b>			
	Stand-Elektroherd weiß emailliert mit			
	- 4 Kochplatten, davon 2 Blitzkochplatten			
	- Backröhre mit Grill			
	sowie Zubehör			
	- Backblech			
	- Fettpfanne			
	- Grillrost			
	Bauteil : E-Herd, stehend			
	Material : Stahl, emailliert			
	Farbe : weiß			
	Maße H/B/T : 85/50/60cm			
	Hersteller : z. B. Fa. Heller			
	Typ : EHF 547/77			
	o. gleichwertig			
	liefern, aufstellen und betriebsfertig anschließen			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.16</b>	<b>E-Herd mit Ceranfeld, stehend</b>			
	Stand-Elektroherd weiß, mit			
	- Glaskeramik Kochfeld			
	- 4 Kochzonen			
	- Backröhre mit Grill			
	Ober- und Unterhitze,			
	- Umluft			
	- Beleuchtung,			
	- höhenverstellbar,			
	- sowie Zubehör			
	- Backblech			
	- Fettpfanne			
	- Grillrost			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.09	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Bauteil : E-Herd, stehend Material : Glaskeramik Farbe : weiß emailliert Maße H/B/T : 87/60/60cm Hersteller : z.B. Heller Typ : EHF 648/38 Te o. gleichwertig  liefern, aufstellen und betriebsfertig anschließen  Angeb. Fabrikat : .....  Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.09.17</b>	<b>E-Check, VDE-Prüfung mit Protokoll</b> Erstprüfung der elektrischen Neuanlage gemäß DIN VDE 0100 Teil 600 wie folgt:  - Besichtigung der Anlage und Schutzeinrichtung - Überprüfung auf mechanische Beschädigung - Erprobung der Anlage - Überprüfung der Geräte auf Funktion - Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen und derer Funktion - Überprüfung der Beschriftung - Erstellung einer Mängelliste (bei Bedarf) - Erstellung eines Prüfprotokolls der vorh. Massen - Prüfplakette m. Angabe nächster Prüftermin  Abrechnung zimmerweise je Mod.-Wohnung			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 52.09</b>			<b>Sonstiges, Netto:</b>	.....
<b>52.10</b>	<b>Titel Brandschutz</b>			
	<b>Vorbemerkung Brandschutz</b> Die allgemeinen bauaufsichtlichen Vorschriften zum Brandschutz sind GRUNDSÄTZLICH zu beachten und einzuhalten.  Bei einzelnen Kabeldurchführungen durch Wände/Decken mit Brandschutz-  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.10	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	anforderungen reicht das Verschließen des Bohrlochs mit Mörtel der Mörtelgruppe II. Bei Durchführungen mehrerer Kabel durch eine Bohrung sind geeignete Brandschutzschotts auszuführen. Die jeweiligen Herstellerrichtlinien zum Einbau und zur Verarbeitung sind zu beachten.  Brandschutzschottungen sind mit entsprechenden Typen-Aufklebern zu Kennzeichnen.			
<b>52.10.1</b>	<b>Brandschutzabschottung, Mörtelschott S30, D=25cm</b> Brandschutzabschottung an Kabel- und Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 30 nach DIN 4102 Teil 9 in Gebäuden.  Abschottung :                   Wand/Decke massiv, Mauerwerk, Beton, etc. Wanddicke :                   bis 28cm Querschnitt Öffnung :                        0,05 bis 0,1qm Feuerwiderstandsklasse :       S 30 Arbeitshöhe ü. Fussboden :                   bis 4,20m  komplett fachgerecht herstellen  Angeb. Fabrikat : .....  Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.10.2</b>	<b>Brandschutzabschottung, Mörtelschott S30, D=36,0cm</b> Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch  Wanddicke :                   bis 36,0cm Querschnitt Öffnung :                        0,02 bis 0,05qm			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.10	Titel	Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	komplett fachgerecht herstellen			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>52.10.3</b>	<b>Brandschutzabschottung, Mörtelschott S90, D=36,0cm</b>			
	Wie in der Vorposition beschrieben, jedoch			
	Wanddicke : bis 36,0cm			
	Querschnitt			
	Öffnung : 0,02 bis 0,05qm			
	Feuerwiderstands-klasse : S 90			
	komplett fachgerecht herstellen			
	Angeb. Fabrikat : .....			
	Angeb. Typ : .....			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 52.10</b>			<b>Brandschutz, Netto:</b>	.....
<b>52.11</b>	<b>Titel Stundensätze / Pauschalen</b>			
	<b>Vorbemerkung</b>			
	Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich im Vorfeld anzumelden und dürfen nur nach vorheriger Freigabe durch die Bauleitung ausgeführt werden. Bei Anmeldung von Stundenlohnarbeiten ist der zu erwartende Umfang vorab einzuschätzen. Die Stundenlohnnachweise müssen detailliert ausweisen:			
	- Art und Umfang der Leistung			
	- Tag und Datum			
	- Ort der Leistungserbringung			
	- Name und Lohngruppe des/der Mitarbeiter			
	Die Stundenlohnnachweise müssen der Bauleitung <b>spätestens am dritten Tag</b> nach Ausführung der Leistung zur Unter-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.11	Titel	Stundensätze / Pauschalen		
			Übertrag: .....	
	schrift vorgelegt werden.			
	Ist der Umfang der vorhersehbar und abschätzbar, ist ein entsprechendes Nachtragsangebot einzureichen.			
<b>52.11.1</b>	<b>Stundensatz Elektromeister</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen			
	Meisterstunden Elektriker			
		<b>1 h</b>	EP.....	GP .....
<b>52.11.2</b>	<b>Stundensatz Facharbeiter</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen			
	Facharbeiterstunden Elektriker			
		<b>1 h</b>	EP.....	GP .....
<b>52.11.3</b>	<b>Stundensatz Helfer</b>			
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen			
	Helferstunden Elektriker			
		<b>1 h</b>	EP.....	GP .....
<b>52.11.4</b>	<b>Zuschlag Kleinaufträge</b>			
	Bei Erteilung von Klein- und Einzelaufträgen in bewohnten Wohnungen sind die Einheitspreise des vorliegenden LVs mit folgendem Zuschlag zu erhöhen:			
	Kostenzuschlag Kleinaufträge: .....%			
		<b>%</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

<b>02</b>	<b>LV</b>	<b>JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19</b>		
52	Gewerk	Elektroinstallationsarbeiten		
52.11	Titel	Stundensätze / Pauschalen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>52.11.5</b>	<b>An-/Abfahrtpauschale, Kleinaufträge</b> Pauschale für An- und Abfahrt bei Erteilung von Klein- und Einzelaufträgen  HINWEIS: Die Pauschale darf ausschließlich in Fällen in Rechnung gestellt werden, wenn die An-/Abfahrten für Noteinsätze oder Reparaturen in kleinem Umfang erfolgt.	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 52.11</b>			<b>Stundensätze / Pauschalen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Gewerk 52</b>			<b>Elektroinstallationsarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

**LV-Zusammenfassung**

Jahres\_LV\_2019 (02\_Jahres-LV)

02 LV JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>52</b>	<b>Gewerk</b>	<b>Elektroinstallationsarbeiten</b>	5	.....
52.01	Titel	Allgemeine Vorbemerkungen	5	nur Textinformation
52.02	Titel	Baustrom	7	.....
52.03	Titel	Rückbau / Demontage	8	.....
52.04	Titel	Stemm- und Fräsarbeiten	11	.....
52.05	Titel	Kabel und Leitungen	17	.....
52.06	Titel	Installationrohre und Kanäle	23	.....
52.07	Titel	Wohnungsverteilung	28	.....
52.08	Titel	Schwach-, Starkstrominstallation	37	.....
52.09	Titel	Sonstiges	46	.....
52.10	Titel	Brandschutz	52	.....
52.11	Titel	Stundensätze / Pauschalen	54	.....

**Summe LV 02 JAHRES-LV ELEKTROINSTALLATION - JLV 02-19**

	<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b><u>.....</u></b>

.....  
Anbieter - Unterschrift

KENNZETTEL FÜR ANGEBOTSUMSCHLAG

**ANGEBOT**  
BITTE NICHT ÖFFNEN!

v  
KdZ >] P v• Z (š v ~ , μ•Á ŒÁ ošµvP v 'u ,  
ìX, X &ŒX Z ]%• Z  
D Œ] v }Œ( Œ uu ïï  
ïïïó Œo]v

Maßnahmennummer: 2019\_02\_Elektro  
Vergabenummer: 06\_2019-02

Jahres-Leistungsverzeichnis 2019  
Elektroinstallation bei Wohnungsmodernisierungen

Das Angebot ist eingegangen am:

Datum:..... Uhrzeit: ..... Laufende Nummer:.....

**Kennzeichnung Ihres  
Angebotes für die  
Submission !!!  
Bitte ausschneiden und  
auf den Umschlag kleben.**

&275\$&  
/LHJHQVFKDIWHQ +DXVYHUZ

0DULHQGRUIHU  
%(5/,

%HDUEHLWXQJ

= 'XULF &275\$.

5\$80%8&±/(,6781\*6.\$7\$/2±0XVWHUZRKQXQJ 1U

5\$80 \*(:(5. 0D%QDKPHQ KDXVYHUZ/HLVWXQJHQ

<p>\$//*(0(,1 /(.752</p>	<p>+HUVWHOOXQJ HLQTHU DVHOCBQWHLQEBQ 9HUWHLOXQJ x %HL :RKQXQJHQ PUWU DLOWDQJ HEODKEM DQ FVJYHUWH ,QVWDOODWLRQ ZLH IROJW GHX KHUJXVWWHOQH x 79 \$QVFKOXVGRVH PLW GXUFKJHVFKBQLIWHU 6 x \$XI 3XWJ OLHJHQGH LQVHFKJHLOWHJHXXQJGKQVCHU 3X x \$Q 6WHOOH GHU HXHPDQRVHQH \$QW 8QWJHUSXWJN 6WHLJHOHLWXQJ LPQBSP. DVVHFNPN \$EJZHLJ YHUELQ x 9RP EHVW 6WHLJHLSXQ 83V \$DQWHIQVH QIQIHMVXQJREL 8QWHUYHUWHLOHUSODWJ DOV QHXHU 79 hEHUJDE x 'LH 1HXYHUOHJXDDEHQBQV W9HV LQ GHU :RKQXQJ H KHUJHVMQBQVHLJHSXQNW DQXJXQVJHJQ3DQVQHMFV% \$XVVDWVXQJVVUWFKVQCHLQGRVHRLWXS/QHUV)DQXWHE 'LHOHQREHUHLFK HUKHOVH LQHDQDQXHU DE JHVKRQJWH * 'HFNHQNRQVVGXHNWHLRQDOQ HUIROJW &amp;L3XVDFHEQY 'HFNHQ JZLVFKHQUDXP x =XVIWJOLFQ LVW IUVHILQHI VSLWHH UHFRQQ79V DOODV .DEHOVWHLJHOHLW XQJRHQ HELQ \$3U/HRKQXQ.PVHLQ 7UHSSHQKDXV DXV JX YHUOHJHQ 'DV /FNUORKU YHUVFKORVVHQHQ 83 'RVH x 'LH 6LJQDOVWIUNHO \$VWH79 LQVW FKP 6WHQJ HFSVHQQW hEHUJDEH GHU :RKQXQJXJXSGRINXPHQWLHUHQ  (OHNWURLQVW DOODWLRQHQ HQ UHG QBXDQVW \$QWHK SXWJLQVWDOODWLRQVWMEJGUHQ \$VWVFKIDQV BHSUSP -XQJ 0RGHOO \$6 )DUEH UHLQZHLVV -HGHU 6WHFNQRVHQVURPNHFKLXWJ VWKDLOWHUQD 9'(3URWRNR00 PLW 3U•IXQJ XQG 30DNHWWH 'LH (LQULFKWXQJXQJBUKDFNVBQJHLQH VFKXV%JH GLH (LQKHLWVSUHLVH HLQJXUHFKQHQ =XU %HHQGLJXQJ GFRH%LVXP D%QBU 5DXP PLW HL /DPSHQIDVVXQJ FKVNFQ W/WXIO JXGLHU VFMVHQ VLOQ GLH (LQKHLWVSUHLVH HLQJXUHFKQHQ</p>
<p>+(,=81*</p>	<p>+HUVWHOOXQJ VIPWOLQKFKO+MVFHJ,08(FUDXV GHU :DQG 'LH YRUKDQGHQVWVWU +H0JNR PWHVQYH BWH \$XVI•K GHPRQLHUVWXXESYRQ PHFKDQLVF KHV PKHWFWI &amp;DQXQ ZHUGHQ 1DFK )HUWLJVWHQD%QDQPH VRQG GLH +HLJNRVWHQYH :RKQXQJ JX KLQWHUOHJHQ RGHU GHU %DXOHLWXQJ JX</p>
<p>6\$1,7b5</p>	<p>\$OOH :RKQXQJHQ VLQ &amp;RGVW JZHLF &amp;FQL WUX DVVWVW &amp;WVWHQ 9RUKDQGHQH :DVVHUXKHUQ VLQG PJJOLFVW ZLHGHU 6LQG NHLQH :QVYRHWKXQGHQ RGHUQIGHQ HQH DAVR HUXKHUHQ QL ZLHGUYHUZHQGEDU ZHKGHHQYHQWHLQSEVXU YRQO: DVVHU )LUPD 7(&amp;#Q GLH 5RKUOHLWXQJHJQ GHQ JVHEQXVWWWZH G&amp;E )LUPD 7(&amp;+(0 PRQWLHUW ,Q GBRKUNRIIHUQ VLQG \$XQW \$BUNRKHQ CPH Q GURR/VHWWWVHQ %O KHUJXVWWHOQH \$OWH YRUKDQGHQH =ZHUHQHQ LPH VVHQQXQBHQV XGHUJ %DQ %HL GHU (UQHXXHXQJ GHU (WDJHQYHRQVHV VQXQJH 7ULQ ,1 7HLO 0DHLHQJXKDOWHQ (UQHXXHXQJ GHU (WDJHQVWVWVBDQXQ D7OV AJHVFKO (LQJHOJXOHLWXQJHJQJXQVH)QVQD KPVHQQ V R LFXU PZLVHHP ZHUGHQ 'XQJGVHJ QEXDPVH/QXQJ 9HUPHLGXQJ YRQ VWDJ :DVVHU LQ GHQ (LQJHOHLWXQJHQ (LQKDOWXQJ GHU 0LQGHVWVGIPPVFKLFWGLFNHQ (WF</p>

5\$80 \*(:(5. 0D%QDKPHQ KDXQJXH /HLVWXQJHQ

=,00(5	
+(,=81* :\$50:\$66(5	<p>3/4 5LSSHQ +HLJN USHQ 558RQDFKH%HHQGLJXQJ 0RGHUQLVLHUXQJV PD%QDPKPH ZLHGHU PRG 3/4 7KHUPRVWDWKRISIPRXQGDWYHQWLO QHX 3/4 5•FNODXIYHUVFKUDXEXQJ SU•IHQ XQG JJI</p>
6\$1,7b5	3/4 .HLQH /HLVWXQJHQ
/(.752	3/4 1RUPDOHU \$XVVWDWGLXQJLVQVHVVQDQGRUGHU KLQVLFKWOLF KGHU\$QJDKQW6WFKDQGRHOIXQIG QDFK GHQ 9%/ 5LFKWOLQLHQ XPJXVHWJHQ
\$%58&+	<p>3/4 7DSHWH YRQ GHQ :IQGHQ NRPSOHWW DEO V 3/4 6RFNHOHLVWHQ DEEUHFKHQ XQG HQWVRUJHQ 3/4 *DUGLQHKKDOWHU DEEUHFKHQ XQG HQWVRUJHQ 3/4 9HUELQGXQJVW•U ]ZLVFKHFKHLPPLQNO 5DKP GHPRQWLHUHQ XQG HQWVRUJHQ</p>
0\$8(5\$5%(,7(1 387=\$5%(,7(1	<p>3/4 :IQGH3XW] SU•IHQ VFKDFKIDW H BIXXW]UQ 1H EJZ .DON]HPHQWSXW] 3/4 'HFNE3XW] SU•IHQ VFKDFKIDW H BIXXW]UQ F1HX EJZ .DON]HPHQWSXW] 3/4 *ODWWVWULFK GHU RUL ELXQEDXOGFKUH QHPXHQW)HHQVW 3/4 )HQVWHUOHLEXQJHQ PLW FP :(','IPPSQLDWHQ (LQSXW]HQ GHU QHXHQ )HQVWHUHOHPHQWH 3/4 'XUFKJDQJ ]ZLVFKHQD E H %Q PDWFKLY 5%/DFPFD \$XVI•KUXQJ DXV *DVEHWRQ :DQGEDLQVHHL:DHQ ' F QHX 3/4 (OHNWURLQVWDOODWLRQVVFKOLWHW VFKIDH%HQ HLQVIW]H 1HXSXW] DOV .DON EJZ .DON]HPHQWSXW</p>
)/(,6(1\$5%(,7(1	3/4 NHLQH /HLVWXQJHQ
0\$/ (5	<p>3/4 :IQGH:DQGIOIFKHQ JHULQJHLQXW]DQFEGH]H 0DOHUYOLHV JODWSDFKISDFKOWXIDQLMIW VFKOHLIH 3/4 'LVSHUVLRQVDQVWULFK ZHL% 3/4 (LQEDX YRQ (FNVFKXW]QFVMLHUCOHL EXIQJHQ RUC VSU•QJHQ HWF 3/4 'HFNE\$OWDQVWULFK DEEDQVFKKH QJODHWOLSHV 4 6SDFKWHOTXDOL'WVSHVFKRGLDQVQNO FKWZHL% XQG 5RVHWWH 3/4 5LSSHQ +HLJN USHQX%LQHIQUR\$QVFKJ ODFNLHUHQ 3/4 )OXUW•U IOJ 0DQYLOKROJWVKPH )•LQVQJVIHOG %OHQGUDKPHQDQDQGHXWVHEDQHUWIFQLJVDXUD ODFNLHUHQ ZHL% 3/4 +RO]VRFNHOHLVWHQ QHX .LHIHU JEDWW PLW J JUXQGLHUHQ VFKOEDIQGWCDFMSSDURKQVHZHL% HL \$QVFKOXVVYHUVLHJHOXQ/DENL:HDQGEHURUF&amp;H 9LHUWHOVWIEH</p>
%2'(1%(/\$* 3\$5.(77 ,/(	<p>3/4 (LFKHQSDUNHWW )LVFKKQDHWLYHQOHVQVDFK YHUVLHJHOQ :DVVHUODFN 9HUVLHJHFKQJ KRFK V 7•UVFKZHOOH 3/4 YHUVLHJHOWHQ %RGVFKPWYHQLQSSSSSKI%HHQGL %DXPD%QDKPH HQWIHUQH 3/4 +RO]VRFNHOHLVWHQGHVQDQW PLWDJHUEPIHD OLHIHUQ XQG XPODXIHQG DXI GHQ :IQGHQ PRQWLH 3/4 9LHUWHOVWDE \$EVFKOXVVOHLVWH WLEHDFQ XQG ±0RQWDJH QDFK /DFNLHUXQJ GHU 6RFNHOHLVWH</p>

5 \$80 * (: (5.	0 D % QDKPHQ KDXVJXH /HLVWXQJHQ
7,6 & + / (5	$\frac{3}{4}$ )OXUW•U IOJ 0DQYLOXROJVDKPHJBDU PDXF $\frac{3}{4}$ 7•U 'U•FNHU %HVFKOIJH UHLQLJHQ $\frac{3}{4}$ 6FKORVVNDVWHQ PLW 6FKO•VVSOWXEGWDFQG $\frac{3}{4}$ %XPVLQFKHQ OLHIHUQ XQG DQ JHHLJQHWHU
)(167(5%\$8	$\frac{3}{4}$ )HQVWHU %DONRQW•U (OHPHQW +ROJNDVQ/H % DONRQW•U )HQVWHUDQODVHOHPHQWVRKI .RSSO. IOJ PLW HLQHP 3URILWHDQXQVHEOHVGHU .IPSIHU 3URILQEUHLWH ZLH %HVWDQG $\frac{3}{4}$ PLW JHVFKORVVHQHEHLUGVHXQDQONROKQWUHO•JHOQ QDFK %HPXVWHUXQJ $\frac{3}{4}$ %DONRQW•UIO•JHO P IOPLW 'UHK 'UHKQNS/S/ROJ $\frac{3}{4}$ )HQVWHUIO•JHO IOJ P PQMWURK 'UHK $\frac{3}{4}$ 66.,9 'UHLIDFKYHUJSDVXQW 8J : Pö. $\frac{3}{4}$ =ZDQJVO•IWXQJ 5HJHO \$LU 6W•FN SHR )O•JHO O $\frac{3}{4}$ (LQKDOWXQJ GHU (LQ9',1 XOLGHS/ JHUHQFKW HLQE \$QVFKODJ ZLH %HVWDQG HLQVFKO 'HPRQW DJH X \$OWHOHPHQWV $\frac{3}{4}$ %DONRQW•UVFKZHOOH QHX OLHIHUQ \$QWPHR HQWVRUJHQ $\frac{3}{4}$ ,QQHQIHQVWHUEDQJ OQHXHUODVXQVPRQV/IHVUHQ PL 3URILONDQWH HQGODFNLHUW ZHL% 'LFNH FD
% \$ / . 21	
( / ( . 752	$\frac{3}{4}$ \$X% HQVWHFNGRVH )HXFKWHUJDXP-TXQDJO LWRIGV
\$ % % 58 & +	$\frac{3}{4}$ 7HUUD]]RVRFNHO DEEUHFQHQ XQG HQWVRUJ $\frac{3}{4}$ 7HUUD]]RERGHQ DEEUHFQHQ XQG HQWVRUJHQ
0 \$ 8 ( 5 \$ 5 % ( , 7 ( 1 387 = \$ 5 % ( , 7 ( 1 \$ ' , & + 781 *	$\frac{3}{4}$ 3XWJVFKIGHQ ZLH '•EHOOFKXW] 1QVMDQJGKH (QWIHUQXQJ VIPWO +DNHQ $\frac{3}{4}$ )X% ERGHQHLQODXI IHHQVWHVPHQDXQZ52 6HULH *) YHUJLQNW I•U )O•VVLJNXQVWVWRIIDEGLFKWXQJHQ $\frac{3}{4}$ %DONRQ 1RW•EHUODXI OLHIHUQ XQG QJRQMUHUHQ %U•VWXQJVIOIFKH $\frac{3}{4}$ (VWULFKERGHQ QHX Ä6FKQHOOHQVWUHLFQ³XQXQVW HLQEULQJHQ $\frac{3}{4}$ :DQGDQVFKOXVV \$EGLFKWXQJVDXINDQWXQJ 3XW DEEUHFQHQ HQWVRUJHQ XQG QHX YHUSXW]HQ +H 7ULIOH[EHVFKLFKWXQJ $\frac{3}{4}$ )O•VVLJNXQVWVWRKDESLEKWXQHPLOWDXQKUDJLV 2EHUIOIFKHQILQVK 75,)/(; PLW \$UPLHUXQJVHLQC NHWWHQYHUVWIUNWHP 3ROLHVWHUYOILHV )O•VVL DXIJHKHQGHQ %DXWHQVHQOEYV/H:EQGD FP KRFKI•P HLQVFKO \$QVFKOX% DQ %DONRQW•UHOHPHQW
0 \$ / ( 5	$\frac{3}{4}$ :DQG %U•VWXQJV KQGVINENHQIQRVHQVCH VSDFKWHOQ )DVVDGHQDQVWULFK 6LOLNRQ
6 \$ 1,7 b5	$\frac{3}{4}$ (UQHXXUXQJ GHV %DONRQ )DOOURKUHV

5\$80 \*(:(5. 0D%QDKPHQ KDXVQXH• /HLVWXQJHQ

<p>=,00(5  +, = 81*  :\$50:\$66(5</p>	<p>¾ *XVV +. GHPRQWLHUIHQXGXQDFKH% ORGHUC  PD%QPKPH ZLHGHU PRQWLHUHQ  ¾ 7KHUPRVWDWKNRSPRXVQWYHQWLO QHX  ¾ 5•FNODXIYHUVFKHUXEQJJSUHUQHXXHUQ</p>
<p>6\$1,7b5</p>	<p>¾ .HLQH /HLVWXQJHQ</p>
<p>(/ (.752</p>	<p>¾ 1RUPDOHU \$XVVDWVWLXQVQVWVQVDDQGRUGHU  KLQVLFKWOLFK GHUHQQJDKQWVFKDQGRHOIXQIG  QDFK GHQ 9%/ 5LFKWOLQLHQ XPJXVHWJHQ</p>
<p>\$% %58&amp;+</p>	<p>¾ 7DSHWH YRQ GHQ :IQGHQ NRPSOHWW DEO V  ¾ 7DSHWH YRQ GHU 'HFNH NRPSOHWW DEO VHQ XQG  ¾ *DUGLQHQBKDOWNHU DEEUHFKHQ XQG HQWVRUJHQ  ¾ 6RFNHOOHLVWHQ DEEUHFKHQ XQG HQWVRUJHQ</p>
<p>0\$8(5\$5%(,7(1  387=\$5%(,7(1</p>	<p>¾ :IQGH 3XW] SU•IHQ VFKDFKIDW HCBXVH]UQ 1H  EJZ .DON]HPHQWSXW]  ¾ 'HFNH 3XW] SU•IHQ VFKDGGKDUWVHXBXVQ]IOHFVXQ H  EJZ .DON]HPHQWSXW]  ¾ *ODWVWVWVHLFKGJHVIOIFKHQ YRU (LQEDX GHV  ¾ )HQVWHUOHLEXQJHQ PLW FP :(' 'IPPSQVWVWHQ  (LQSXW]HQ QHXHV )HQVWHUHOHPHQW  ¾ (OHNWURLQVWDOODWLRQVVFQOLWVHV VFKDQGH%HQ  HLQVIW]H 1HXSXW] DOV .DON EJZ .DON]HPHQWSXW]</p>
<p>)/(, (6(1\$5%(,7(1</p>	<p>¾ NHLQH /HLVWXQJHQ</p>
<p>0\$/(5</p>	<p>¾ :IQGH :DQGIOIFKHQ JHULQJHLQXWVDFEIGHV]H  ODOHUUYOLHV JODVSDVSDRQWIDQLWV VFKC  'LVSHUVLRQVDQVWULFK ZHL%  ¾ (LQEDX(FNRQFKXW]VFKLHQWQHEBXQHQVRIQHU  VSU•QJHQ HWF  ¾ 'HFNH\$OWDQVWULFK DEZDFKHHQLWHFNQKUYC  VSDFKWHOQ 4 6SDFKOVHLOHDDOLVSMUZHBRQVD  ¾ *XVV +. LQNO \$QVFKOXVVYHUURKUXQJ ODF  ¾ )OXUW•U IOJ ODVY•LOKROJUVWKP7WUEOQWQ  %OHQGUDKPHQ XQG )XWWHU DOOVHLDEKWBQ  ODFNLHUHQ ZHL%  ¾ +RO]VRFNHOOHLVWHQ QHX .LHIHU JEDWW  JUXQGLHUHQ VFKDQGHQGWDFOMSDURKOVHZHL  \$QVFKOXVVYHUVLHJHOXQJDENL:HQXGEHURUFQ  9LHUWHOVWIEH</p>
<p>%2'(1%(/\$*  3\$5.(77  ',/(</p>	<p>¾ 'LHOHQERGHQ •EHUSNQIDW]HQBFN'HLUHQHQ QDF  QDFKQDJHQ  ¾ %RGHQGLHOHQVDFDFNLHQQWJDQ]IOIFKLJ DENLWVWHQ  :DVVHUODFNHYHUVLWJSDXQHUJKREKVMQNO 6FKZHOC  ¾ YHUVLHJHOWHQ %RQFK•P]M/Q)XQ]SDDSHHJHHQGLJ  %DXPD%QDKPH HQWIHUQHQ  ¾ +RO]VRFNHOOHLVWHQXQGHQVWVW2.PLWFD FP C  OLHIHUQ XQG XPODXIHQG DXI GHQ :IQGHQ PRQWLH  ¾ 9LHUW\$HOWFKQEXVVOHLVWH OLHIHUQ XQG PRV  ±0RQWDJH QDFK /DFNLHUXQJ GHU 6RFNHOOHLVWH</p>

5 \$80 \* (: (5. 0D % QDKPHQ DXV]XI • KUHQQH /HLVWXQJHQ

<p>7, 6 &amp; + / (5</p>	<p>3/4 )OXUW • U IOJ 0D VY • LOXKROJ V W K P H J B Q U P D F          3/4 7 • U ' U • F N H U % H V F K O I J H U H L Q L J H Q          3/4 6 F K O R V V N D V W H Q P L W 6 F K O • V V S H O W E E G W 6 F Q G          3/4 7 • U E O D W W ) • O O X Q J F R P H Y C H J J O D V W J H J P I Q W P P D          ( L Q O H J H I R O L H D X V W D X V F K H Q \$ O W J O D V H Q V          3/4 % X P V L Q F K H Q O L H I H U Q X Q G D Q J H H L J Q H W H U</p>
<p>)( 167 (5 % \$8</p>	<p>3/4 + R O ] N D V W H Q I H Q V W H U Q H R I S S E O \$ X J I • K U X C          . X Q V W V W R I I I H Q W W E D V L W R O L H U Y P          3/4 IOJ PLW 3IRVWHQ XQG EUHLWHU JODVWHLOH          3/4 3URILOEUHLWH ZLH %HVWDQG          3/4 6WXOSIO • JHO )H Q V W H H K U ' U B K . P S S I O U W ) X Q N W          D X % H Q D X I J H V H W ] W H U 6 F K O D J O H L V W H          3/4 ' U H K . L S S I O ) H Q V W H U P L W D X % H Q D X I J H V H W          3/4 3 I R V W H Q P L W D X I J H Z L H W G F K I P D 3 I O R I L L O W G E H L 6 W X          3/4 K R U L ] R Q W D O O D L X K I W V J O V ] W W H R L V O H H Q G H O 6 S          G H Q 8 Q W H U O L F K W I O • J H O Q          3/4 5 ( * / \$ L U = Z D Q J V E H O • I W X Q J 6 W • F N S U R ) O • J H          3/4 % H V F K O I J H Q D F K % H P X V W H U X Q J          3/4 66 . . 9 ' U H L I D F K Y H U J 8 Z D V K I O W 8 J : P ð .          3/4 O L H I H U Q ' , 1 X Q G G E D X H I O H R K O K B O W X Q J G H U ( O          3/4 \$ Q V F K O D J Z L H % H V W D Q G          3/4 , Q Q H Q I H Q V W H U E D Q N O Q H X H U O V Q L G P R O L W L H U H Q          3 I R I L O N D Q W H H Q G O D F N L H U W Z H L % ' L F N H F D          3/4 H L Q V F K O ' H P R Q W D X Q J X Q G S V ( \$ O W R I O H P H Q W V X Q C          , Q Q H Q I H Q V W H U E D Q N</p>

<p>= , 00 (5</p>	
<p>+ ( , = 81 * : \$50 : \$66 (5</p>	<p>3/4 * X V V + . G H P R Q W L H U H I Q Q G Q G X Q D F K H % O R G H U C          P D % Q P D K P H Z L H G H U P R Q W L H U H Q          3/4 7 K H U P R V W D W K H R S P R X Q G W Y H Q W L O Q H X          3/4 5 • F N O D X I Y H U V F K I H I Q X E Q J J S U H U Q H X H U Q</p>
<p>6 \$ 1 , 7 b 5</p>	<p>3/4 N H L Q H / H L V W X Q J H Q</p>
<p>( / ( . 7 5 2</p>	<p>3/4 1 R U P D O H U \$ X V V W D W G L X Q Q I V Q W B D Q G R U G H U          K L Q V L F K W O L F K G H U H Q Q ] D K O W 6 W F K E N O G R H O I X Q G          Q D F K G H Q L 9 % W O L Q L H Q X P ] W V G W H ] H Q V ] W D M W W          ] X H U K ] K H Q</p>
<p>\$ % % 5 8 &amp; +</p>	<p>3/4 7 D S H W H Y R Q G H Q : I Q G H Q N R P S O H W W D E O ] V          3/4 6 R F N H O O H L V W H Q D E E U H F K H Q X Q G H Q W V R U J          3/4 * D U G L Q H Q K D O W H U D E E U H F K H Q X Q G H Q W V R U</p>
<p>0 \$ 8 ( 5 \$ 5 % ( , 7 ( 1 3 8 7 = \$ 5 % ( , 7 ( 1</p>	<p>3/4 : I Q G H 3 X W ] S U • I H Q V F K I F K I D I W H B I X X H ] U Q 1 H          E ] Z . D O N ] H P H Q W S X W ]          3/4 ' H F N H 3 X W ] S U • K B G K D F W H 3 X W ] I O I F K H Q H U Q H X          E ] Z . D O N ] H P H Q W S X W ]          3/4 * O D W W W / U H L F E X G J H V I O I F K H Q Y R U ( L Q E D X G H V          3/4 ) H Q V W H U O H L E X Q J H Q P L W F P : ( ' , ' I P P S Q L W W W H Q          ( L Q S X W ] H Q Q H X H V ) H Q V W H U H O H P H Q W          3/4 ( O H N W U R L Q V W D O O D W L R Q V V F K O L W H H V V F K I O H % H Q          H L Q V I W ] H 1 H X S X W ] D O V . D O N E ] Z . D O N ] H P H Q W S X W ]</p>
<p>)/ , ( 6 ( 1 \$ 5 % ( , 7 ( 1</p>	<p>3/4 N H L Q H / H L V W X Q J H Q</p>

5 \$80 * (: (5.	0D% QDKPHQ KDXVJQH /HLVWXQJHQ
-----------------	-------------------------------

0 \$/(5	<p>3/4 :IQGH :DQGIOIFKHQ JHULGH 8XWYDFGGVHWJ          0DOHUYOLHFVKWHDW4VSDDFKWWOVFKOHLIH          'LVSHUVLRQVDQVWULFK ZHL%</p> <p>3/4 'HFNEHOWDQVWULFK DEZONFKHHLWHFNHQUY          VSDFKWHOQ 4 6SDVFKVHOMXO'LVSMUZVHLR%QV          3/4 (LQEDX YRQ (FNLVFKXQJMF) QOVWRIRGHWLXG          VSU•QJHQ HWF</p> <p>3/4 *XVV +. LQNO \$QVFKOXVVYHUURKUXQJ ODF          3/4 )OXUW•U IOJ B BQV)•VORQJJDVWQNO•U%OBQ          XQG )XWWHU DOOV B XWLU EPHLSMHPWMDQFXQGU          ZHL%</p> <p>3/4 +ROJVRFNHOOHLVWHQ QHX .LHIHU JDBWW          JUXQGLHUHQ VFKOBQIKXGWCDLFMSDFKWHZHL          \$QVFKOXVVYHUVLHJHOXQJDFNLHDXGGEHURUF          9LHUWHOVWIEH</p>
---------	--

% 2' (1% (/ \$ * 3 \$5. (77 , / (	<p>3/4 'LHOHQERGHQ •EHUSU•IHQ ORFNHUH QQDZ          QDFKQDJHOQ</p> <p>3/4 %RGHQGLHOHWFQDFNLHWDJQJIOIFKLJ DENLWVHQ          :DVVHUODFNHYHUVLWJDFSDXQHUIKREKVMQNO 6FKZHOC          3/4 YHUVLHJHOWHQ %RQFRQ•WJMQ)XQJS DSSFGHJHQGLJ          %DXPD%QDKPH HQWIHUQH</p> <p>3/4 +ROJVRFNHOOHLVWVQGHVHWDW P+LWDJHUEPIHD          OLHIHUQ XQG XPODXIHQG DXI GHQ :IQGHQ PRQWLH          3/4 9LHUW\$HOWFKDEXVVOHLVWH OLHIHUQ XQG PRV          ± 0RQWDJH QDFK /DFNLHUXQJ GHU 6RFNHOOHLVWH</p>
---	---

7, 6 & + / (5	<p>3/4 )OXUW•U IOJ 0DVY•LOXROJVVWKP HJ BQU PDXF          3/4 7•U 'U•FNHU %HVFKOIJH UHLQLJHQ          3/4 6FKORVVNDVWHQ PLW 6FKO•V\$DOWXKQGWDFKGLH% E          3/4 %XPVLQFKHQ OLHIHLWQHXWIBUDGWJHOH PRQWLHUHQ</p>
---------------	--

)(167(5% \$8	<p>3/4 +ROJNDVWHQIHQVWHHUQHRSSEOSXVI•KUXQJ          .XQVWVWRIIHHQVWHODLWROLH P</p> <p>3/4 IOJ PLW EUHLWHU JODVWHLOHQGHU .IPSIHUVSU          3/4 3URILOEUHLWH ZLH %HVWDQG          3/4 'UHK .LSSIOJ )XQNWLQR PLW DX%HQ DXIJHVHWJW          3/4 5*( / \$LU =ZDQJVEHGWVFXQSUR )O•JHO          3/4 %HVFKOIJH QDFK %HPXVWHUXQJ          3/4 66. 9 'UHLIDFKYHUJSDVXQW 8J : Pö.          3/4 OLHIHUQ ',1 XQG GSDXHQHFKQKBDOWXQJ GHU (Q(9          3/4 \$QVFKODJ ZLH %HVWDQG          3/4 ,QQHQIHQVWHUEDQN OQHKHUODVXQKPRQWLHUHQ PL          3/4 3URILONDQWH HQGODFNLHUW ZHL% 'LFNHFD          3/4 HLQVFKO 'HPRQWDXQJXQBV(\$DWRDHPHQWV XQG G          ,QQHQIHQVWHUEDQN</p>
--------------	--

= , 00 (5	
-----------	--

+(, = 81 * : \$50 : \$66 (5	<p>3/4 *XVV +. GHPRQWLHUHQXQGXQDFK% ORGHUC          PD%QPKPH ZLHGHU PRQWLHUHQ          3/4 7KHUPRVWDWKNRSPRXQGWYHQWLO QHX          3/4 5•FNODXIYHUVFKHDXQJJSUHUQHUXHUQ</p>
--------------------------------	--

6 \$1, 7 b 5	3/4 NHLQH /HLVWXQJHQ
--------------	----------------------

5 \$80 \* (: (5. 0D % QDKPHQ KDXVJQH /HLVWXQJHQ

((.752 3/4 1RUPDOHU \$XVVDWVGLXQQLVQVWVGDQGRUGHU  
KLQVLFKWOLF K GHUH\$QJDKQW6WFKENOCRMOIXQIB  
QDFK GHQLF%WOLQLHQ XPJWVGMHJH\$QVJWDLWW  
JX HUK|KHQ

\$%%58&+ 3/4 7DSHWH YRQ GHQ :IQRHSOHVWJDEO|VHQ XQ  
3/4 6RFNHOHHLVWHGKHQ6E9LHFKWVHQOXVQ H QWVRUJHQ  
3/4 \*DUGLQH QKDOWNHU DEEUHFKHQ XQG HQWVRUJHQ

0\$8(5\$5% (,7(1 3/4 :IQGH3XWJ SU•IHQ VFKIDFKKDIWHBIXXVJUC 1H  
387=\$5% (,7(1 E]Z .DON]HPHQWSXW]  
3/4 'HFNH3XWJ SU•IHQ VFKJDKFKKHQH H3XQ HWJHDQV  
3/4 E]Z .DON]HPHQWSXW]  
3/4 \*ODWWWVWUHLFKGJHVIOIFKHQ YRU (LQEDX GHV  
3/4 )HQVWHUOHLEXQJHQ PLW FP :(' 'IPPSQDWM  
3/4 (LQSXW]HQ QHXHV )HQVWHUHOHPHQW  
3/4 6FKOLH% HQ 'XUFKEUXFK :DQG JXP %DGHJLPF  
3/4 (OHNWURLQVWDOODWLRQVVFKOLWHW VFKKHQ  
HLQVIWJH 1HXSXWJ DOV .DON E]Z .DON]HPHQ

)/(,6(1\$5% (,7(1 3/4 NHLQH /HLVWXQJHQ

0\$/(5 3/4 :IQGH:DQGIOIFKHQ JHULQJHLQXWVDFGIGHWJH  
0DOHUYOLHYFKWHDVW4VSDDFKWWOVFKOHLIHQ  
3/4 'LVSHUVLRQVDQVWULFK ZHL%  
3/4 'HFNH\$OWDQVWULFK DEZONFKKHRLWHFNHQUYOLHVJ  
3/4 VSDFKWHOQ 4 6SDFKOVHLOHODOLWSMUZHR%VDQVWU  
3/4 (LQEDX YRQ (FNVFKXWJQFKVHLHCHL EXIQJHQ RUC  
3/4 VSU•QJHQ HWF  
3/4 \*XVV +. LQNO \$QVFKOXVVYHUURKUXQJ ODFNLHU  
3/4 )OXUW•U IOJ 0DVY•LOXKROJVVWKPH )•LOOXQJVIHOG  
3/4 %OHQGUDKPHQ XQG )XWWHU DOOVHLDEKWB  
3/4 ODFNLHUHQ ZHL%  
3/4 +ROJVRFNHOHHLVWHQ QHX .LHIHU JEDWW PLW J  
3/4 JUXQGLHUHQ VFKOEHQKXGWCHLMSHURKOVZHL% HL  
3/4 \$QVFKOXVVYHUVLHJHOXQJDENLHDXGJHURUFCH  
3/4 9LHUWHOVWIEH

%2'(1%(/\$\* 3/4 'LHOHQERGHQ •EHWISUNIQDUJQRGNH'LHOHQEIZ  
3\$5.(77 QDFKQDJHQ  
' ,/( 3/4 %RGHQGLHOHQFQDFNLHWWJDQJIOIFKLJ DENLWVHQ  
3/4 :DVVHUODFNHYHUVLHJHSDXQHUIKREKVMQNO 6FKZHOC  
3/4 YHUVLHJHOWHQ %RGRQ•WJMQ)XQJSQDSH HJHQGLJ  
3/4 %DXPD%QDKPH HQWIHUQH  
3/4 +RORFNHOHHLVWHQ WEDVW PLVD JHURQEDVH  
3/4 OLHIHUQ XQG XPODXIHQG DXI GHQ :IQGHQ PRQWLH  
3/4 9LHUW\$HOFKDEXVVOHHLVWH OLHIHUQ XQG PRV  
3/4 ±0RQWDJH QDFK /DFNLHUXQJ GHU 6RFNHOHHLVWH

7,6&+/(5 3/4 )OXUW•U IOJ 0DVY•LOXKROJVVWKPHJEDU PDXF  
3/4 7•U 'U•FNHU %HVFKOIJH UHLQLJHQ  
3/4 6FKORVVNDVWHQ PLW 6FKO•V\$HOFKXGWDFKGLH%E  
3/4 %XPVLQFKHQ OLHIHUQ XQG DQ JHHLJQHWHU 6WHC

5\$80 *(:(5.	0D%QDKPHQ DXV]XI•KUHQQH /HLVWXQJHQ
--------------	------------------------------------

)(167(5%\$8	<p>¾ +ROJNDVWHQIHQVWHUQHRSBOSXJI•KUXQJ          .XQVWVWRIIHCWVWEDVWROLHUY P</p> <p>¾ IOJ PLW EUHLWHU JODVWHLOHQGHU .IPSIHUVS U</p> <p>¾ 3URILOEUHLWH ZLH %HVWDQG</p> <p>¾ 6WXOSIO•JHO )HQVWHU)XCNWL'BAKP LVS DIX% H</p> <p>6FKODJOHLVWH</p> <p>¾ 5(*(/ \$LU =ZDQJVEHGWVFNQSUR )O•JHO</p> <p>¾ %HVFKOIJH QDFK %HPXVWHUXQJ</p> <p>¾ 66.,,'UHLIDFKYHUJSDZVXQW 8J : Pö.</p> <p>¾ OLHIHUQ ',1 XQG GEDXHQHFKWKBOWXQJ GHU (Q(9</p> <p>¾ \$QVFKODJ ZLH %HVWDQG</p> <p>¾ ,QQHQIHQVWHUEDQN OQHKHUODVQLYKRODLWLHUHQ PL</p> <p>3URILONDQWH HQGODFNLHUW ZHL% 'LFNH FD</p> <p>¾ HLQVFKO 'HPRQWDXJXQSBV(\$VWROHPHQWV XQG G</p> <p>,QQHQIHQVWHUEDQN</p>
-------------	---

.h&+(	
+(,=81* :\$50:\$66(5	<p>¾ *XVV +HLJN]USHU GHPRQWLHUHQ XQG HQWV</p> <p>¾ 5 KUHQ 5DGLDWRU QXVWOLKHDDECGKQGHUHQVWHUV P</p> <p>HLQVFKO 8PEDX GHU +HL]XQJVDQVFKOXVVYHUURK</p> <p>+HL]ODVWEHUHFQXQJ</p> <p>¾ 7KHUPRVWDXQGRYSHQWLO QHX</p> <p>¾ 5•FNODXIYHUVFKUDXEXQJ QHX</p> <p>¾ 5•FNEDX *DVOHLWXQJHQ LQNO *DV +HQGDQVFKOX</p> <p>¾ :RKQXQJVYHUWHLGXNEDX XQG 1HXLQVWDOODWL</p> <p>/HLWX\$HVFKO•VVH 9HUBS+QVXQVFKOBLV DE</p>
6\$1,7b5	<p>¾ :RKQXQJVYHUWHLGXNEDX XQG 1HXLQVWDO</p> <p>6S•OH :DVF KP DVFKLQHXSGHHVFKL DE 6WHLJHV</p> <p>¾ \$EVSHUUYRUULFKWXKQLQH :DVF KPBU :DQGHLO</p> <p>:DVFKJHUIW PLW \$ERSW DUNHGFVKO\$EVSUDFKH</p>
(/(.752	<p>¾ 1RUPDOHU \$XVVDWGLXQVQVWVQVDDQGRUGHU</p> <p>KLQVLFKWOLFQ GHUHQJDKQWVFKEDQGHQIXQIG</p> <p>QDFK GHQ 9%/ 5LFKWOLQLHQ XP]XVHW]HQ</p>
\$%%58&+	<p>¾ :DQGIOLHVHQ FD Pö LP 'LFNEHWWP]UV</p> <p>DEEUHFQHQ XQG HQWVRUJHQ</p> <p>¾ 7HUUD]]RERGHQ \$XINBQVXQJDEEUHFQHQ XQ</p> <p>¾ 7UHQQZIQGH .•FKHQNDPDEEUHFQHQXQG HQV</p> <p>.DPPHUW•U IOJ XQG PDVVLYH =ZLVFKHQGH</p> <p>¾ 7UHQQZDQG 'FD FP ]ZLVFKHQ .•FKH XQG</p> <p>GHPRQWLHUHQ XQG HQWVRUJHQ</p> <p>¾ 6S•OH PLW 8QWHUVFKUDQN GHPRQWLHUHQ X</p> <p>¾ *DV +HUG GHPRQWLHUHQ XQG HQWVRUJHQ</p> <p>¾ .•FKHQWQW PLW %OHQGDQDKPHQ XQG =DUJH</p>

5 \$ 8 0 \* ( : ( 5 . 0 D % Q D K P H Q K D X V J Q X H • / H L V W X Q J H Q

<p>0 \$ 8 ( 5 \$ 5 % ( , 7 ( 1 3 8 7 = \$ 5 % ( , 7 ( 1</p>	<p>¾ * , . \$ 7 U H Q Q , Q V W D S O B K W R O V X D Q G W B F K H ] % D G Q H X K H U V W H G R S I S H C E M L G H S O L D Q L N W O L ) M I X F K W H U U D X P K R F K : D Q G G L F N H Q F P • F K F D V H ( L Q E D X + R O J E R K O H Q + D X I J H V D P W H U / I Q J H ¾ : I Q G H 3 X W ] S U • I H Q V F K D C K K I W H Q B X X H U O I F 1 H ) E J Z . D O N ] H P H Q W S X W ] ¾ 7 • U G X U F K E U X F K . • F K H ' L H O H X P F D P Y H U V V H W ] V F K O L H % H Q P U S L E O U K R K P D R W H H Q : B R G V W I U \$ X V I • K U X Q J D X V : D Q G E H D X R W / H L Q H Q L Q N O : D J H V F K O R V V H Q H Q 7 • X G K H U F K W H X O K I Q H E H L G V H L W L J ¾ + H L J N ] U S H U Q L V F K H V F K O L H % H Q X Q G P L W * O D V V F I ¾ D E J H K I Q J W H * , . \$ ' H F N H Q H X 4 \$ E K I Q J H K   K H F D ¾ * O D W W W W / H L F E X G J H V I O I F K H Q Y R U ( L Q E D X G H V ¾ ) H Q V W H U O H L E X Q J H Q P L W F P : ( ' , ' I P P S Q L Q W W H Q ( L Q S X W ] H Q Q H X H V ) H Q V W H U H O H P H Q W ¾ ( O H N W U R L Q V W D O O D W L R Q V V F K O L W H H V V F K I O H % H Q H L Q V I W ] H</p>
<p>) / , ( 6 ( 1 \$ 5 % ( , 7 ( 1</p>	<p>¾ ) O L H V H Q S D Q H H O L P K H B D H E F K W G J H L O H F P D C B F P • E H U ) X % E R G H Q L P % H U H L F K X W V I O H L W O L F V L Q G G L H ) O L H V H Q X M H E Z R I C E Q D E V 2 X I • K B B W ) O L H V H F P Z H L % ¾ % H V W H K H Q G H Q 7 H U U • D J ] P O L G W H Q Y H X O G Q X Q J Y R U E H % R G H Q D X V J O H L F K 6 S D F K W H O X Q J ¾ % R G H Q I O L H V H Q Q H X ) O L H V H Q I R U P D W 9 L O O H ) D U E H J U D X H L Q V F K O L C R F K I O I O V O R W B H S F K H X H O D V W I \$ E V F K O X V V I X J H Q</p>
<p>0 \$ / ( 5</p>	<p>¾ : I Q G H : D Q G I O I F K H Q J H U L Q J H L Q X W W D C E I G H W ] H O D O H U Y O L H F K W H D W W 4 V S D D E F K W W O V F K O H L I H Q ' L V S H U V L R Q V D Q V W U L F K Z H L % ¾ ( L Q E D X Y R Q M F K L F I O X H Q ] E H L ) H Q V W H U O H L E X C V S U • Q J H Q H W F ¾ ' H F N H * , . \$ O D O H U Y O L H F N O G E H C K H H E Q Q V S D E K W X Q G ' L V S H U V L R Q V D Q V W U L F K Z H L % ¾ ) O X U W • U I O J Q H X O D V V L Y K R O Q O X I Q R M C H O G O X Q J ) H O G Y H U J O D V W L Q N O % O H Q G U D K P M I Q X Q G ) X W W P D O H U P I % L J D X I D U F E H L M W H Q X W B L O V S N D L H U H Q Z H L %</p>
<p>% 2 ' ( 1 % ( / \$ *</p>	<p>¾ 7 • U V F K Z H O O H V F K O H L I H Q X Q G Y H U V L H J H O C K R F K V W U D S D ] L H U I I K L J</p>
<p>7 , 6 &amp; + / ( 5</p>	<p>¾ . • F K H Q W • U I O J F D F P O D A D U L Y H K R C 5 D K P H Q Q H X P L W ) • R E X I Q J H M H O C E H O D W M I H O G Y H U P P P L W P D W W H U ( L Q O H J H I R O L H O L K H H U Q X Q G P R \$ Q S D V V D U E H L W H Q ¾ G H P R Q W L H U W H Q 7 • W E B O E K O D H L Q S L O W E H X Q G Q L H G H U ¾ 6 F K O R V V N D V W H Q P L W 6 F K O • V \$ D O W K I Q G W D F K G L H % E ¾ 7 • U V F K Z H O O H Q H X O L H I H U Q X Q G P R Q W L H U H Q \$ X ¾ % X P V L Q F K H Q O L H I H U Q X Q G D Q J H H L J Q H W H U 6 W H C</p>

5\$80 *(:(5.	0D%QDKPHQ KDXQJXH•/HLVWXQJHQ
--------------	------------------------------

)(167(5	<p>3/4 +ROJ (LQIDFKIHQVWXIHUQ I\$XVI•KUXQRI IDIQV.V LVROLHUYHUJODVW P</p> <p>3/4 IOJ PLW EUHLWHU JODVWHLOHQGHU .IPSIHUVS U</p> <p>3/4 3URILOEUHLWH ZLH %HVWDQG</p> <p>3/4 6WXOSIO•JHO )HQVWHU)XCNWL' BQKP LVS DIX% H</p> <p>3/4 6FKODJOHLVWH</p> <p>3/4 5(*(/ \$LU =ZDQJVEHGWVFXQSUR )O•JHO</p> <p>3/4 %HVFKOIJH QDFK %HPXVWHUXQJ</p> <p>3/4 66.,,,'UHLIDFKYHUJ8ZD VHXQW 8J : Pö.</p> <p>3/4 OLHIHUQ ',1 XQG GEDXHQHFKWKBDOWXQJ GHU (Q(9</p> <p>3/4 \$QVFKODJ ZLH %HVWDQG</p> <p>3/4 ,QQHQIHQVWHUEDQN OQHKHUODVQLYKRODLWLHUHQ PL</p> <p>3/4 3URILONDQWH HQGODFNLHUW ZHL% 'LFNH FD</p> <p>3/4 HLQVFKO 'HPRQWDXJXG\$V(\$VWRIOHPHQWV XQG G</p> <p>3/4 ,QQHQIHQVWHUEDQN</p>
---------	---

%\$'	
+(,=81* :\$50\$66(5	<p>3/4 QHXHQ +DQGWXFKWURFNQHU +. OLHIHUQ XQ</p> <p>3/4 %\$6,&amp; + KH PP /IQJPP 7LHIH PP 1URGHOO</p> <p>3/4 ( 0 HLQVFKO +HUVWHOOXQJ GHU +HL]N USH</p> <p>3/4 9HUURKUXQJ</p> <p>3/4 7KHUPRVWDXWQRSIQWLO QHX</p> <p>3/4 5•FNODXIYHUVFKUDXEXQJ QHX</p> <p>3/4 :RKQXQJVYHUWHL5XQNEODHX XQG 1HXLQVWDOODWL</p> <p>3/4 =LUN /HLWXQJHQ \$QVFKOQJMHQ 19H : DDFKQHLVFK X</p> <p>3/4 DE 6WHLJHVVUDQJ</p>

6\$1,7\$5	<p>3/4 +HUVWHOOXQJ HLQHV %DXZDVVHUDQVFKOX%</p> <p>3/4 GDV :&amp; LVW I•U GLH JHVPWH %DXJMLXQVGV</p> <p>3/4 JJI ,QVWDOODWLRQ HLQHV %DX :&amp;</p> <p>3/4 :RKQXQJVYHUWHL5XQNEODHX XQG 1HXLQVWDOO</p> <p>3/4 \$QVFKO•VVH I•U :DVFkWLVFK %DGHZDQQH X</p> <p>3/4 .: :: =LUNXODWLRQVOMWVHXQHFWXIQGH6SU•</p> <p>3/4 ',1 XQG (Q(9 GIPPHQ XQG EHIHVWLJHQ</p> <p>3/4 %('\$5)6326,7,21 (WDJHQYHU.WHXQ\$Q: Q:HX</p> <p>3/4 =LUNXODWLRQV 6WHLJHVVUIQJH ELV MHZHL</p> <p>3/4 GDU•EHUOLHJHQGH *HVFKRVVH HUQHXXHUQ H</p> <p>3/4 'HFNHQGXUFKI•KUXQJPHQ QHLPVFKO XQG (Q(9</p> <p>3/4 EHIHVWLJHQ</p> <p>3/4 VIPWOLFKA 5RKUGXUFKI4KDDQWHV GQPPHQ V</p> <p>3/4 6WUDQJDEVSHUUXQJH VXLQCG =GKIPRQDWLPHUHQ</p> <p>3/4 ZLHGHU PRQWLHUHQ</p> <p>3/4 83 :DVVHUJIKOHUDUPBW\$JDBQVBRXVQ GLFKH</p> <p>3/4 HLQEDXHQ</p>
-----------	--

5 \$80 \* (: (5. 0D % QDKPHQ KDXVQXH /HLVWXQJHQ

<p>6 \$1,7b5 ) B W V H W J Q Q J</p>	<p>YR 3/4 VIPWOLF KH 2EMHNWH X Q G U S L N P D W X ' 8 5 \$ 9 , 7 H X \$        * 5 2 + ( 0 R G H O O H Z L H I R O J W        3/4 : D V F K W L V F K [ ' 8 5 \$ 9 , 7 ) D ' &amp; R G H 0 R G H O O 1 U        H L Q V F K O 7 U D J J H V W H O O O L H I H U Q X Q G P R Q W L H U H        3/4 Z D Q G K I Q J H Q G H V : &amp; K H Z Q D F K H O L W % 0 0 F X Q G 6 S • O N D V        ' 8 5 \$ 9 , 7 ' &amp; R G H 0 R G H O O 1 U        3/4 : &amp; 6 L W ] P L W ' H F N H O , Q H X &amp; R G H 0 R G H O O 1 U        3/4 3 R U H V W D : D Q Q H Q N   U S H U O L H I H U Q X Q G H L Q E D X H Q        3/4 % D G H Z D Q Q H Q H \$ 1 ) , D E U L N D O V G H Z H L \$ ' 9 \$ 1 7 \$ * ( % :        [ [ F P        3/4 : D Q Q H Q E D ( X W R V W H O H ( L Q K D Q % 0 W D Q H L Q 0 R G H O O        3/4 + D Q G E U S H X V H   D S O X V &amp; K D P S D J Q H 0 R G H O O 1 U        3/4 % U D X V H V F K B O M F K I O H [ % U D X V H R G K H O D X F U        3/4 % U D X V H V W D Q J H Q H X O L H I H U Q X Q G P R Q W L H U H Q        3/4 : D V F K W L V F K ( X W R V W H O H ( L Q K D Q % : D W W K W L V F K        1 U        3/4 % D G H ] L P P H U D F F H V V % R I L W H V 2 O Q B A U R M W K L H D Ä ' H        x + D Q G W X F K K D O W H U W H L O L J        x 3 D S L H U U R O O H Q K D O W H U P L W ' H F N H O</p>
--	--

<p>( / ( . 7 5 2</p>	<p>3/4 1 R U P D O H U \$ X V V W D W G L X Q Q V Q W D Q G D Q R U G H U        K L Q V L F K W O L F K G H U \$ Q ] D K K W W F K E N O C R M O I X Q G ' H F N        Q D F K G H Q 9 % / 5 L F K W O L Q L H Q X P ] X V H W ] H Q</p>
----------------------	--

<p>\$ % % 5 8 &amp; +</p>	<p>3/4 \$ E E U X F K X Q G ( Q W V R W J X E Q U H W I W W X I Q F K \$ U K P H Q G        D X V : &amp; % D G H Z D Q Q H : &amp; W L F W 1 • U G L H J H V D P W H % D X        % D X V W H O O H Q : &amp; ] X X Q W H U K D O W H Q        3/4 8 3 : D V V H U ] I K O H U D U P B W X J B Q V E R X H Q G L F K H U Q X C        H L Q E D X H Q        3/4 \$ E E U X F K X Q G ( Q W V R W J X Q G M O E W O H G E H O J H F D        H L Q V F K O 0 ] U W H O E H W W E L V 5 R K P D X H U Z H U N        3/4 % R G H Q I O L H V H Q D E E U H F K H Q X Q G H Q W V R U J H Q        3/4 5 R K U N R I I H U U D X P K R F K F D F P D E E U H F K H Q X Q G</p>
---------------------------	---

<p>0 \$ 8 ( 5 \$ 5 % ( , 7 ( 1 3 8 7 = \$ 5 % ( , 7 ( 1</p>	<p>3/4 : I Q G H 5 H V W S X W ] I O I F K H Q S U • I H Q V F K D G K E D I W        . D O N X O D W L R Q V J U X Q G O D J H F D G H U 5 H V W S X W ] I        3/4 * , . \$ 5 R K U N R I I H U V H L W L J Q H X U D X P K R F K % 7 F D        6 W H L J H V W U D Q J Y H I U N R F K H U X G H Q Q R W Z H K Q G L W W        E H S O D Q N W ) H X F K W U D X P T X D O L W I W        3/4 * , . \$ 5 R K U N R I I H U D X P K R F K Q I H X + W L ] X Q S M O W U D Q J        E H S O D Q N W ) H X F K W U D X P T X D O L W I W        3/4 * , . \$ 7 U D J J H V W H O O 9 H U N R I I H U X Q J 1 • U : &amp; + F D        / I Q J H F D P G R S S H O W ) E H S O D U D X P T X D O L W I W N F        K H U V W H O O H Q        3/4 * , . \$ 9 R U V D W ] V F K D O H 1 • U : D V F K W E D V F K R F D Q        P G R S S H O W E H S O D Q N W L Y H W F N W P S O R P W W K H U V        3/4 * , . \$ 5 R K U N R I I H U + F H U G H Q ) X V V E R G H Q % F        Q H X K H U V W H O W E H S O D S N M P T X D O L W I W N R P S        3/4 ) H Q V W H U O H L E X Q J H Q P L W F V H ( L ' W U J P S I O N W H Q        V S D F K W H O Q        3/4 + H L ] N ] U S H U Q L V F K H V F K O L H % H Q X Q G P L W * O D V V F H        3/4 ' H F N H Q G U X F K E U • F W H E R Q G V F K X W V F K O L H % H Q        3/4 D E J H K I Q J W H * , . \$ ' H F N H Q H 4 \$ E K I Q J H K ] K H F D        3/4 ( O H N W U R L Q V W D O O D W L R Q V V F K O L W H W V F K O H % H Q        H L Q V I W ] H 1 H X S X W ] D O V . D O N E J Z . D O N ] H P H Q W S X W</p>
---	---

5 \$ 8 0 \* (: ( 5 . 0 D % Q D K P H Q K D X P D % Q D K P H / H L V W X Q J H Q

<p>) / , ( 6 ( 1 \$ 5 % ( , 7 ( 1</p>	<p>3/4 : D Q G I O L H V H Q E L V + U V W P Q Q H X Q K H L P % H U H L F K  , Q V W D O O D W L R Q V 7 : ) O L H V H Q I R U P D T W D J J H V Z H L %  5 R K U N R I I H U 2 E M H N W V R F N H O : D Q Q H Q U D Q G D E O D J  \$ E G L F K W X Q J X Q G + H U R W G H O O X I Q F K E H 5 H Y L W L R Q V U D K  H O D V W L V F K H Q \$ Q V F K O X V V I X J H Q  3/4 % D G E R G H Q I • U ) O L M R H E M H H O W H X Q Q G X X Q G I U H L Q L J H  V S D F K W H O Q X Q G V F K O H L I H Q  % R G H Q I O L H V H Q Q H X ) O L H U D X Q I R U Q V D F K H 6 R F N H O I  3/4 ) X % E R G H Q D E G L F K W G Q F K W H Q V G K O : C L Q G + [ ] K H O E L V  H L Q V F K O V I P W O L F K H H O D V W L V F K H \$ Q X \$ E V F K O  3/4 . U L V W D O O V S L H J H O U H F K W H E N Q G L B D P L W ) P L [ F P  H L Q O D V H Q X Q G E H I H V W L J H Q  3/4 % R G H Q I O L H V H Q P L W ] H O X S D S S H D F K K % H H Q G L J X Q J G  % D X P D % Q D K P H H Q W I H U Q H Q</p>
<p>0 \$ / ( 5</p>	<p>3/4 : I Q G H R E H U K D O E G H U ) O L Z H V J H Q E L P O I H U X Q G D V  O D O H U Y O L H V 4 6 S D F K W H U L F X D O I L V S W U V L R Q Z H L %  3/4 ( F N V F K X W ] V F K L H Q H Q X E C H L H Q H R G W H X Q G L : D Q B V  3/4 ' H F N H * , . \$ O D O H U Y O L H W I N O I H O F R Q H ' I H F L Q U X S O F K W H O Q  X Q G ' L V S H U V L R Q V D Q V W U L F K Z H L %  3/4 ) O X U W • U I O J J U D D H P H Q Y ) K R O X • Q O V X Q U V I H O G H U  ) H O G Y H U J O D V W L Q N O % O H Q G U D K P H Q X Q G ) X W W  D X I D U E H L W H Q O Q W X Q G V S D F N W H H U H Q Z H L %  3/4 + . 9 H U U R K U X Q J O D F N L H U H Q Z H L %</p>
<p>% 2 ' ( 1 % ( / \$ *</p>	<p>3/4 7 • U V F K Z H O O H V F K O H L I H Q X Q G Y H U V L H J H O C  K R F K V W U D S D ] L H U I I K L J</p>
<p>7 , 6 &amp; + / ( 5</p>	<p>3/4 ) O X U W • U I O J O D V Y • L O X X R O J V W K P H J B Q U P D F  3/4 7 • U ' U • F N H U % H V F K O I J H U H L Q L J H Q  3/4 6 F K O R V V N D V W H Q P L W 6 F K O • V \$ D O W X I Q V W D F K G  3/4 7 • U E O D W W ) • O O X Q F P I M E G J G F D V W J H J P I Q W P D V  ( L Q O H J H I R O L H D X V W D X V F K H Q  3/4 % X P V L Q F K H Q O L H I H U Q X Q G D Q J H H L J Q H W H U</p>
<p>) ( 1 6 7 ( 5 % \$ 8</p>	<p>3/4 + R O ] ( L Q I D F K I H Q V W X H U Q I O X V I • K U X Q R I I D O Q V V  L V R O L H U Y H U J O D V W O F K J O D V P E ] Z O P D M W H ( L Q O H J H I  3/4 I O J P L W E U H L W H U J O D V W H L O H Q G H U . I P S I H U V S U  3/4 3 U R I L O E U H L W H Z L H % H V W D Q G  3/4 6 W X O S I O • J H O ) H Q V W H U ) X U C K W L B B K P L V S S I X % H  6 F K O D J O H L V W H  3/4 5 ( * ( / \$ L U = Z D Q J V E H G W W F X Q S U R ) O • J H O  3/4 % H V F K O I J H Q D F K % H P X V W H U X Q J  3/4 6 6 . , , ' U H L I D F K Y H U J O D V X U Q W 8 J : P ð .  3/4 O L H I H U Q ' , 1 X Q G G E D X H O H R K W K B O W X Q J G H U ( Q ( 9  3/4 \$ Q V F K O D J Z L H % H V W D Q G</p>

5\$80 \*(:(5. 0D%QDKPHQ KDXQJXH•/HLVWXQJHQ

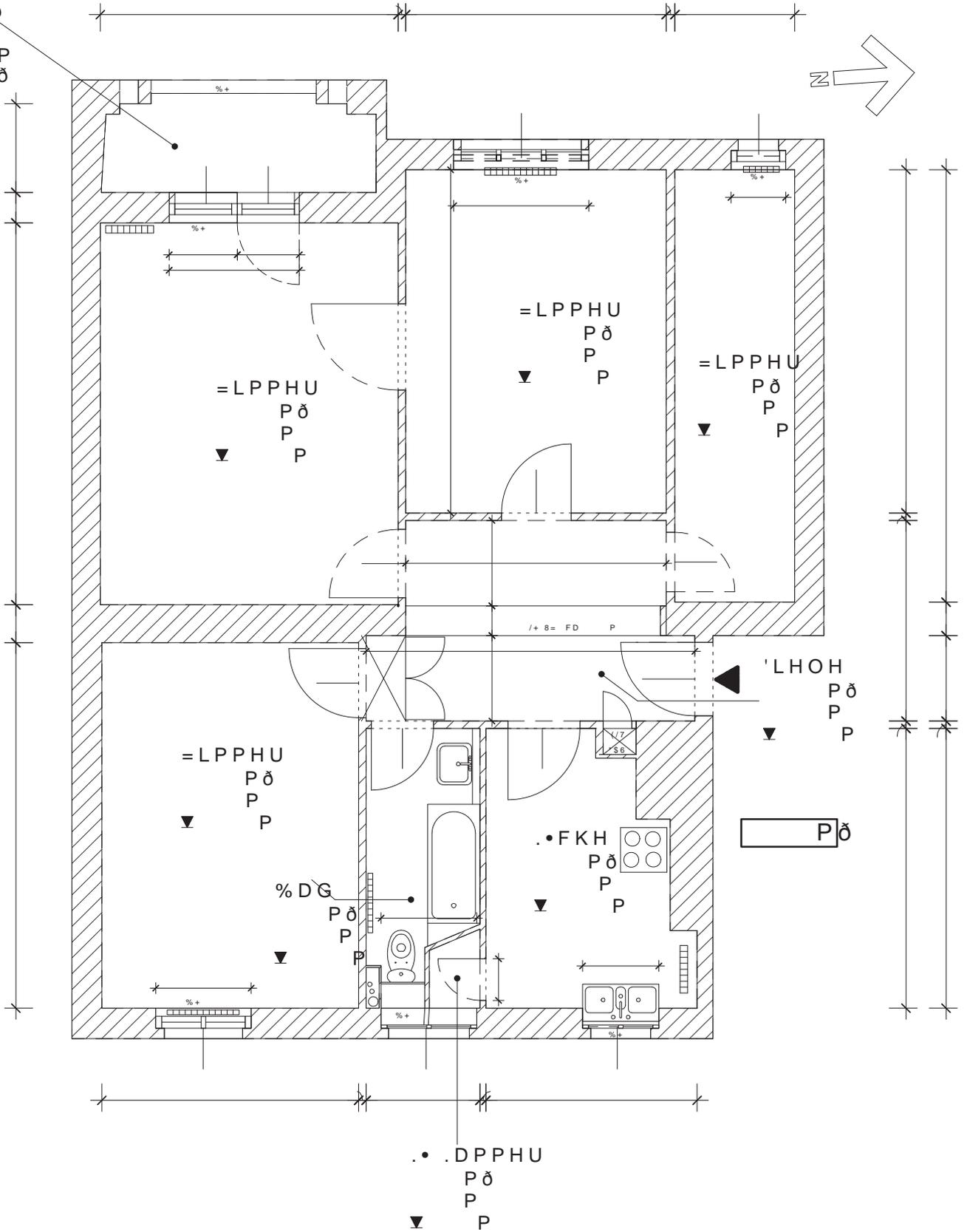
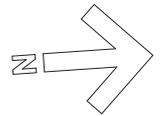
',/(	
+(,=81* :\$50:\$66(5	¾ 5•FNEDX *DVOHLWXQJHQ LQNO *DV]IKORW G *\$6\$*
6\$1,7b5	¾ .HLQH /HLVWXQJHQ
/(.752	¾ 1RUPDOHU \$XVVWDWGLXQVQVWQWDDQGRUGHU KLQVLFKWOLFK GHUHQJDKKOWWFKNDGFRHOIXQIB QDFK GHQ 9%/ 5LFKWOLQLHQ XP]XVHW]HQ
\$%58&+	¾ 7DSHWHQ YRQGHQO:DOGH NRP SOHWW DEO]V ¾ +IQJHERGHOPFWO]W•U DEEUHFKHQ XQG HQV
0\$8(5\$5%(,7(1 387=\$5%(,7(1	¾ :IQGH3XW] SU•IHQ VFKDQKQIMUHQ3XW]UQIF1H E]Z .DON]HPHQWSXW] ¾ DEJHKIQJWH *,\$ 'HFNHTQDXLWSDFKWHSEKIQJHK KH FP ¾ (OHNWURLQVWDOODWLRQVVFVKOLWHW VFKOLH%HQ 'RVHQHLQVIW]H 1HXSXW] DOV .DON E]Z .DON]HPHQ
0\$/(5	¾ :IQGH:DQGIOIFKHQ JHULQJHLQXW]D/EGICHW]H ODOHUYOLHV JODWSDFKSDRHXIDQLMIW VFKOHLIH 'LVSHUVLRQVDQVWULFK ZHL% ¾ 'HFNH*,\$ ODOHUYOLHFHFNQGEHQKHHQQQVSDFKW XQG 'LVSHUVLRQVDLQWUULBRPZHHL% ¾ :RKQXQJVHLQJDDQJW]UYKROJ 5DKPHQI•OOXQJVV•U %OHQGUDKPHQ )XWWHU DOOVHLWLJ PDOHUPI%LJ WHLOVDFKWHQQRXQXQDFNLHULWUZHSHW]KDXV )DUEWRQ ZLH %HVWDQG ¾ .DPPHUW•U IOJ ODMVQVSDRQ]WHOQ ODFNLHUHQ ¾ +RO] 1LVFKHQ 7•U IOJ PLW %OHQSBQKWHQ% JUX ODFNLHUHQ ZHL% ¾ +RO]VRFNHOHLVWHQ QHX .LHIHU JEDWW PLW J JUXQGLHUHQ VFKOEDQKQGWCDLQMSDRKQVZHL% HL \$QVFKOXVVYHUVLHJHOXQ/DFNLHUXQJGHURUFK 9LHUWHOVWIEH
%2'(1%(/\$* 3\$5.(77 '/(	¾ 'LHOHQERGHQ •EHW\$UNIQDUJQRGNH'LHOHQEQZ QDFKQDJHQ ¾ %RGHQGLHOHQFQDFNLHQUWJDQ]IOIFKLJ DENLWWHQ :DVVHUODFNHYHUVLHJHOXQJ KRFKVWUDSD]LHUIIKL ¾ YHUVLHJHOWHQ %RQFR•W]M/Q)XQ]SDSFGH]HHQGLJ %DXPD%QDKPH HQWIHUQH ¾ +RO]VRFNHOHLVWHQGHVWHDW P-LWDJHUEPIED OLHIHUQ XQG XPODXIHQG DXI GHQ :IQGHQ PRQWLH ¾ 9LHUW\$HOFKDEXVVOHLVWH OLHIHUQ XQG PRV ± 0RQWDJH QDFK /DFNLHUXQJ GHU 6RFNHOHLVWH

5\$80 \*(: (5. 0D% QDKPHQ KDXVJXH /HLVWXQJHQ

7,6 & +/(5	<p>¾ :RKQXQJVHLQJDQJVV5DKPBIQVLYCROJVVWGHVV  •EHUDUEHLWEG WFKQLH% EDU PDFKHQ  ¾ :( 7•UEODWW 0HWDOO \$XIGRSSOHXQJ HQWIHUQH  ¾ VIPWOLFKH =XVDW]VFKO VVHU %ULHUVFHWDFLW] \$X  HQWIHUQH  ¾ 7•UVSLRQ HUQHXXHUQ  ¾ 3XQNW 9HUULHJHGXQJ QDFKU•VWHQ  ¾ 7•UEODWW LQQHQVHLWLJ PLW PP 0XOWLSOH[ DX  ¾ 7•UVFKZHOOH %RGHQDQVFKODJ SU•IHQ XQG •EHU  ¾ VHLWLJ XPODXIHQW# \$QWF \$DDU DRQVFKDDX  ¾ 7•UEHVFKODJ QHX 6FKXWHIEQVIEKIDFKXVD 0RGHOC  \$XVI•KUXQJ (GHOVVWDKO  ¾ .DPPHUW•U JDQJ DQGFVFKIQH%UEHXVFXDI•  +RSSH PHVVLQJ 3LVD RGHU IKQOLFK  ¾ +RO] 1LVFKHQJ7•PLW %OHQGHQ ZHL% JUXQG  GHU .DPPHU PRQWLHUHQ 2DLQVFKDSFKWIKVQLQJ  )OXUGHFNH ZLUG DEJHKDQJHQ  ¾ %XPVLQFKHQ OLHIHUQ XQG DQ JHHLJQHWHU 6WHC</p>
------------	---

/RJJLD

P ð  
P  
P ð





&275\$&  
/LHJHQVFKDIWHQ +DXVYHUZ

0DULHQGRUIHU  
%(5/,

%HDUEHLWXQJ

= 'XULF &275\$.

5\$80%8&±/(,6781\*6.\$7\$/2# 0XVWHUZRKQXQJ 1U

5\$80 \*(:(5. 0D%QDKPHQ KDXVYHUZ/HLVWXQJHQ

\$//\*(0(,1  
/(.752

+HUVWHOOXQJ HLQTHU DVHOCBQWHLQEBQ 9HUWHLOXQJ  
x %HL :RKQXQJHQ PUWU DLOWDQJ HEODKEM DQ FV]YHUWH  
,QVWDOODWLRQ ZLH IROJW GHX KHUJXVWHOOHQ  
x 79 \$QVFKOXVGRVH PLW GXUFKJHVFKBQLIWHU 6  
x \$XI 3XW] OLHJHQGH LGWFKJHLOWHJHXXQJG KQVGHU 3X  
x \$Q 6WHOOR GHU HXHPDOR VHQH \$QW 8QWJHUSXW]N  
6WHLJHOHLWXQJ LPQBSP. DVVWHQNP \$E]ZHLJ YHUELQ  
x 9RP EHVW 6WHLJHLSXQ 83V \$DQWHIQVH QIQIHMVXQJREL  
8QWHUYHUWHLOHUSODW] DOV QHXHU 79 hEHUJDE  
x 'LH 1HXYHUOHJXDDEHQBQV W9HV LQ GHU :RKQXQJ H  
KHUJHVWHQBQ/HLJHSXQNW DQXQ]KQWJHJQ3 DQVQHMV%N  
\$XVVDWVWXQJVU WFKQVCHQGRVQHL D/X/\$QTHUV)DQXWHEV  
'LHOHQEHUHLFK HUKHO VHLQHDQDQXHU DE JHVKRQJWH \*  
'HFNHQNRQVVGXHNWHLRQDOQ HUIROJW &L3XVDFHEQY  
'HFNHQ JZLVFKHQUDXP  
x =XVIWJOLFQ LVW IAWHLDQH]VSLWHH UHFRQQ79V DOODV  
.DEHOVWHLJHOHLWXQJRHQ HELQ \$3U/HRKQXQ.PVHLQ  
7UHSSHQKDXV DXV JX YHUOHJHQ 'DV /FNUORKU  
YHUVFKORVVHQHQ 83 'RVH  
x 'LH 6LJQDOVWIUNHO \$VWH79 LQWVFK 6WHQJHFSVHQQW  
hEHUJDEH GHU :RKQXQJX]SUGRINXPHQWLHUHQ  
  
(OHNWURLQVW DOODWLRQHQ HQ UHG QEA XDLQW \$QWHK  
SXW]LQVWDOODWLRQWMEJGUHQ \$WVFKIDQV BHSUSP  
-XQJ 0RGHOO \$6 )DUEH UHLQZHLVV  
-HGHU 6WHFNGRQVHQQVURP NFKLXW]VWKDLOWHUQD  
9'( 3URWRNRQ PLW 3U•IXQJ XQG 30DNHWWH  
'LH (LQULFKWXQJXQBUKDFQV DQ JHLQH QVFKQV%JH  
GLH (LQKHLWVSUHLVH HLQ]XUHFKQHQ  
=XU %HHQGLJXQJ GKHU%LVXP D%QBU 5DXP PLW HL  
/DPHQIDVVXQJ FKNFQ WWHQO JXGLHU VVWHHQ VLOQ  
GLH (LQKHLWVSUHLVH HLQ]XUHFKQHQ

+(,=81\*

'LH YRUKDQGHQHQ +. 9NBOVQVWHUWHLSXVU•K•U/XQJQ/ EH  
GHPRQWLHUWVXQGXQJ PFKDQLVF KHVU PKHWFWI &QGXQU  
ZHUGHQ  
1DFK )HUWLJVWHQD%QDKPHU VRGG GYHUWHLJDRVWHQKVEDU L  
:RKQXQJ JX KLQWHUOHJHQ RGHU GHU %DXOHLWXQJ JX

6\$1,7b5

\$OOH :RKQXQJHQ VLQ &RGVW JZHLF &FQL WUX D]VFWW &WVHQ  
9RUKDQGHQH :DVVHUXKHUQ VLQG P]JOLFQVW ZLHGHU  
6LQG NHLQH :DVVHUXRQH QYRQ &DQGHQRWIKDQGHQH  
ZLHGHWZHQGEDU ZHUGHQ 8QWHUSXWQEDQXMBQHQVLEH 1•U G  
)LUPD 7(&EQQ GLH 5RKUHLWXQJHQBQHQ JHQBQVHEQVWVWZHG &E  
)LUPD 7(&+(0 PRQWLHUW  
,Q GHQ 5RKUNRIIHUKHQIQGH\$XQWSVWIKQJHQ %QUNVRVWHWHQ  
KHUJXVWHOOHQ  
\$OWH YRUKDQGHQH =ZHQJHQ LPH•VHQQXQHMA XQJ] %DE  
%HL GHU (UQHXXQJ GHU (WDJHQYHRQVBLVXQJH 7ULQ  
,1 7HLO 0BHLQ]XKDOWHQ  
(UQHXXQJ GHU (WDJHQVWVQVBDQXQ DQOV ÄJHVFKQ  
(LQ]HO]XOHLWXQJHQ JXUHQVQDKPHQVVRDNXQDPZVHHP+KQW  
ZHUGHQ 'XUFKVS•OQXQJ7GHHLVHXQDP 9HVWBUQKQVHYRQH  
:DVVHU LQ GHQ (LQ]HOHLWXQJHQ  
(LQKDOWXQJ GHU 0LQGHVWGI PPVFKLFWGLFNHQ  
(WF





5\$80 \* (: (5. 0D% QDKPHQ KDXQJXH /HLVWXQJHQ

<p>((.752</p>	<p>¾ (UQHXHUXQJ GHU (OHNWURLQVWDOODWGRQL  1HW]ZHUN ,QVWDOODWLRQ XQG ±DVLHQGRVHC  0LQGHVWDQIRUGHUXVQDLEKVGGH \$QQVKOK6WH  /LFKWVFKDOWHU XQG 'HFNHQDQVWVWOLHQ QDFK  ]7 LVW GLH \$XVVWDWXXQJ QDFK %HGDUI ]X</p>
<p>\$%%58&amp;+</p>	<p>¾ 7DSHWHQ ODJLJ YRQGGHGFNHQQRRSOHW  HQQVVRUJHQ  ¾ /LQROHXPEHODEENRPSIOHHQVWQG HQWVRUJHQ  ¾ 6RFNHOHLVWHQ GHPRQWLHUHQ XQG HQWV</p>
<p>0\$8(5\$5% (,7(1  387=\$5% (,7(1  752&amp;.(1%\$8</p>	<p>¾ :IQGH3XW] SU•IHQ VFKIDFKKDIWHBIXXHUQ 1H  EJZ .DON]HPHQWSXW]  ¾ 'HFNH3XW] SU•IHQ VFKDGGKDIWH 3XW\$IXOWFKHQ HUQ  EJZ .DON]HPHQWSXW]  ¾ 6W•FN +HLJN]USHUQLVFKHQ /HLEXQJHQ3OXDG 1LVF  GIPPHQ  ¾ 'IPP9RUVDW]VFKDOH HQWNRSSHOW GRSSIF  ]XU 1DFKEDUWHUHQZDQG VWHOQH  ¾ (OHNWURLQVWDOODWLRQVVKOLWHV VFKOLH%HQ  'RVHQHLQVIW]H 1HXSXW] DOV .DON EJZ .DON]HPHQ</p>
<p>)/(,6(1\$5% (,7(1</p>	<p>¾ NHLQH /HLVWXQJHQ</p>
<p>0\$/(5</p>	<p>¾ :IQGH :DQGIOIFKHQ JHULQJHLQXW]DFFGHQ]H  ODOHUUYOLHV JODVSDFKVDFKQXIDQLMIW VFKOHLIH  'LVSHUVLRQVDQVWULFK ZHL%  ¾ (FNVFKXW]VFKLHQH QXEHULHQHQW]XQGL :DQGN  ¾ 'HFNH\$OWDQVWULFK DEZDFVFKHQW' HBDIHQYOM  VSDFKWHOQ 4 6SDFKQVHLOH QDOLVSMUZXLR%VDQVWU  ¾ 6W•FN 5LSSHQ +. RKLQXQFK QIXEHUWQ XZHG%DFNLHU  ¾ )OXUW•U IOJ ODVVLYKRO]W•U JDDJWXEGQVFK  %OHQGUDIKRPHQLWLJ PDOHUR%MLHLDXSDGFBVW  ZHL%  ¾ 6W•FN )HQVWHU9MUHEXQGIHQV]HUNRQWVJXNWL  PDOHUPI%LJ DXIDWEVEMOHLSDGFWHILQDFXQGU  ZHL% LQNO ,QQHQHQVWHUEDQN +RO]  ¾ \$X%HQIO•JHO ±\$QW]DQVWULFK NRPSOHVXUHQWVHU  VFKOHLIHQ RGHU DEQQMVIQEQVWHURFRPHQ 5DKP  %OIXVFKXW] JUXQGLXVUHQLRKHQGDIEUK\$EOWXGWLHLW  .LWWIOIFKH *ODVIDO] ODFNLHUHQ</p>
<p>%2'(1%(/\$*  3\$5.(77  ',/(</p>	<p>¾ (VWULFKXQWHUJUXXQGI•YR3E89HUWHQDIWXPV  XQG .OHEHUVWH FQWSDUFQMHQOQVQGVFKOI  ¾ %RGHQEHODJ QHX HILQVFKQDQXQVFRWIDLXFKG  hEHUJIQJH 39&amp; 'HVLJQEHQDULNDWP3URNENNV  .ROHNWLRQ \$UW 1U :% :* %XFKHGHVL  ¾ %RGHQ PLW )LO]SDS SDFK%WHHQGLXQQJ GHU  HQWVHUHQ  ¾ +RO]VRFNHOHLVWHQ QHX JODWW PLDW JHU  PP +RO]DUW %XFKDFQDWWXW EQGIBUQLWC  HLQJHVHQNWHQ OHVVLLQJMNKOUHDXE BQIRGGOHC  PRQWLHUHQ 6IPVLLQFQXIFNFKQXVJ]XKQJHOD  \$QVFKOXVVIXJH ]X :DQG XQG %RGHQEHODJ</p>

5 \$80 * (: (5.	0 D % QDKPHQ KDXVJQH /HLVWXQJHQ
-----------------	---------------------------------

7,6 & +/(5	$\frac{3}{4}$ )OXUW•U IOJ 0•EUEVQDYWRVOJYDWW%EDDUQ P DFK $\frac{3}{4}$ 7•UEHVFKOIJH QHXR QWHLHWHQXQDG P R SRSD OF \$XVI•KUXQJ DOV \$OX /DQJVFLOG *DUQLWXU $\frac{3}{4}$ 6FKORVVNDVWHQ PLW 6FKO•VVHO XQG WFKROL $\frac{3}{4}$ %XPVLQFKHQ OLHIHUQ XQG DQ JHHLJQHWHU $\frac{3}{4}$ +RO] 9HUEXQGIHQVWHU MH IOJ J DVLVFKQ VFKOLH%EDU PDFKHQHWHWHWVWFQ BQNGO:WH•I +RO]WHLOH HUQH XHUQ $\frac{3}{4}$ (UQH XHUXQJ GHUW6FQDHCX ELQGGFKQ ,QQHQIO•J $\frac{3}{4}$ (UQH XHUXQJ GHU 6WXUPKDNHQ LQNO gVHQ $\frac{3}{4}$ )HQVWHUROLYHQ QHX \$XVI•KUXQJ LQ \$OX +DXVYHUZDOWXQJ
------------	---

.h & +( + (, = 81* : \$50: \$66(5	$\frac{3}{4}$ 5LSSHQ +. GHUHFQXQXG HQWVRUJHQ $\frac{3}{4}$ 5 KUHQU DGLDWURUGG QXV HOKHDIHE QXQJ)HQVWHU PRQWLHUHQ LQNXQJQXQH \$QIE]ODG WEHUHFQXQJ $\frac{3}{4}$ 7KHUPRVWDWNRSI XQG 7KHUPRVWDWYHQWLO QHX $\frac{3}{4}$ 5•FNODXIYHUVFKUDXEXQJ QHX $\frac{3}{4}$ 5•FNEDX XQG 1HXLQVWDOODWLRQ GHUI•U \$QVFKO 6S•OWL VFK ELV DE 6WHLJHVWUDQJ
6 \$1,7 b5	$\frac{3}{4}$ :RKQXQJVYHUWHLQXQNEQX XQG 1HXLQVWDO \$QVFKO•VVH XQG 5RK6S•DHLWXQGHQ VFKIDUUVS•OHU 6WHLJHVWUDQJ
((.752	$\frac{3}{4}$ (UQH XHUXQJ GHU (OHNWURLQVWDOODWLRQ 0LQGHVWDQIRUGH XQVHQRWLOLFK GHU \$Q]DKO 6WH /LFKWVFKDOWHU XQG 'HFNHQDXVWOMLQHQDFK GHQ ] 7 LVW GLH \$XVVDWVXQJ QDFK %HGDUI ]X HUKI $\frac{3}{4}$ +LQZHLV (OHNWURLQVWDOODWLRQ DQVWDOODWLRQ
\$ % % 58 & +	$\frac{3}{4}$ 7UHQQZDQG ]ZLVFKHQ •FKH %DG 'HQXQKQ HQWVRUJHQ LQNO :DQG )HQVWHU $\frac{3}{4}$ :DQGIOLHVHQSDQHHO XPODXIHQG + FD P ELV DEEUHFQHQ XQG HQWVRUJHQ $\frac{3}{4}$ 7DSHWHQ YRQ GHQO:HQVHQENRFBQ XQG HQWVRUJH $\frac{3}{4}$ \$EEUXFK XQG (QWVRWJXQDGOPWVHLEKHORJH + FD HLQVFKO 0]UWHOEHWW ELV 5RKPDXHUZHUN LQNO $\frac{3}{4}$ \$EEUXFK XQG (QWVRWJXQDGOPWVHLEKHORJH 5RKGHFNH LQNO 6RFNHQIOLHVHQ $\frac{3}{4}$ 6S•OH XQG (+HUG GHPRQWLHUHQ XQG HQWVRUJH $\frac{3}{4}$ \$OWH )HQVWHUQLVFKWQGRBRXQGHPRQWVWJHQ XQC
0 \$8(5 \$5% (,7(1 387 = \$5% (,7(1 752 & .(1% \$8	$\frac{3}{4}$ * ,. \$ ,QVWDOODWLRQZDQXGKHFKM%DOHQ P UDXPKRFK GRSSHODQESSODENHWGVENQ $\frac{3}{4}$ 'HFNHQDXVEU•FKH EDQGVFKXW]WHFKQLVFK ) VF $\frac{3}{4}$ +RO]ERKOHQ LP %HUHLFK GHU •FKHQ]HLOH DXI E :IQGH5HVWSXW]IOIFKHQ SU•IHQ VFKDGKDIWH 3XW 1HXSXW] DOV .DON E]Z .DON]HPHQWSXW] $\frac{3}{4}$ DEJHKIQJWH * ,. \$ 'HFNH QHX 4 \$EKIQJHK KH FD $\frac{3}{4}$ +HL]XQJVQLVFKH %U•VWXQJ E•QGLJYRFKQIHF%HQ GIPPHQ $\frac{3}{4}$ (OHNWURLQVWDOODWLRQVVKOLWHW VFKOLH%HQ 'RVHQHLQVIWJH 1HXSXW] DOV .DON E]Z .DON]HPH

5 \$ 8 0 \* ( : ( 5 . 0 D % Q D K P H Q K D X V J X H / H L V W X Q J H Q

)/, (6 (1 \$ 5 % (, 7 (1 3/4 ) O L H V H Q S D Q H H O L P K H O D H E F K W V J H L O F H / F D  
3 D Q H H O K | K H F P 8 . F P • E H U ) X % E R G H F Q  
: D Q G D Q V F K O X V V I O I F K H H G H Q L M G Z G L O V O E 2 . ) X  
D X V J X I • K U H Q ) O L H V F R I Z U R L D W J O I Q J H Q G  
3/4 ( V W U L F K Q H X O L H I H U Q X Q G Y H U O H J H Q  
3/4 % R G H Q I O L H V H Q Q H X ) O L H V H Q I R U P D W  
) D U E H J U D X H L Q V F K O 6 R F N H O I O L H V H L B K R I %  
H O D V W L V F K H \$ Q X \$ E V F K O X V V I X J H Q  
3/4 % R G H Q I O W H L H Q S P L S S H V F K K W % H H Q X Q G X Q D F G H  
Q D K P H H Q W I H U Q H Q

0 \$ / ( 5 3/4 : I Q G H : D Q G I O I F K H Q J H U L Q J H L Q X W V D F G G I G H W J H  
O D O H U Y O L H V J O D W S D F I S D F R O W X I D Q L M I W V F K O H L I H Q  
' L V S H U V L R Q V D Q V W U L F K Z H L %  
3/4 ( F N V F K X W J V F K H R Q W G I E O H L L E X Q J H Q R G H U X Q C  
' H F N H \* , . \$ O D O H U Y F O L H Q I O I F K H H L Q V S D F K O L H  
' L V S H U V L R Q V D Q V W U L F K Z H L %  
3/4 6 W • F N ) H Q V W H U M H I O J + R O J 9 H U E X Q G I H Q V W H  
P D O H U P I % L J D X I D U E H L W H W H D O V S D F L K W L H O F K O H L I H  
Z H L %  
3/4 \$ X % H Q I O • J H O F S O W B I Q V W U L F K N R P S O H Y X V U F Q W I H U  
V F K O H L I H Q R G H U D E Q Q M V I Q G Q J W H U F N R P H Q 5 D K P H  
% O I X V F K X W J J U X Q G L X V U H L K I Q G Q B I E K \$ E O X G W J H L W  
. L W W I O I F K H \* O D V I D O J O D F N L H U H Q  
3/4 6 W • F N O D V V L Y + R O J , Q Q H Q I H Q V W H U E D Q N P D O H U  
W H L O V S D F K W H O Q V F K O H L I H Q O D F N L H U H Q  
3/4 ) O X U W • U I O J O D V V L Y K R O J W • U J O D W W O R K W \* O D V  
I D V V X Q J V J D U J H X Q G % O H Q G U D K P H Q D O O V H L W L J F  
W H L O V S D F K W H O Q X Q G O D F N L H U H Q Z H L %  
3/4

% 2 ' ( 1 % ( / \$ \* 3/4 . H L Q H / H L V W X Q J H Q

7 , 6 & + / ( 5 3/4 ) O X U W • U I O J J O D K W X Q \$ Q Q G K O D Q J Q • U E Q D W  
V F K O L H % E D U P D F K H Q  
3/4 ) O X U W • U I O J P L W \* O D V D X X V F K F L O L W % E D  
3/4 \$ X V W D X V F K 2 U G D P F I Q W Y H U J O D V X Q J \$ X V I • K U X  
P D W W H U ( L Q O H J H I R O L H  
3/4 7 • U E H V F K O I J H Q H X O L H I H U Q X Q G P R O V I D H U  
\$ X V I • K U X Q J D O V \$ O X / D Q J V F K L O G \* D U Q L W X U  
3/4 6 F K O R V V N D V W H Q P L W 6 F K O • V V H O X Q G W F K R O L  
3/4 % X P V L Q F K H Q O L H I H U Q X Q G D Q J H H L J Q H W H U  
3/4 + R O J 9 H U E X Q G I H Q V F K O U P I % L J W E H U D Q G H L  
V F K O L H % E D U P D F K H Q : H W W H U Q D V H Q : W W W  
+ R O J W H L O H H U Q H X H U Q  
3/4 ( U Q H X H U X Q J G H U W 6 F K O D H X F I Q G G F I Q , Q Q H Q I O • J  
3/4 ) H Q V W H U R O L Y H Q Q H X \$ X V I • K U X Q J L Q \$ O X  
+ D X V Y H U Z D O W X Q J  
3/4 ( U Q H X H U X Q J G H U 6 W X U P K D N H Q L Q N O g V H Q

5 \$ 8 0 \* ( : ( 5 . 0 D % Q D K P H Q K D X V J Q H • / H L V W X Q J H Q

% \$ '	
+(, = 8 1 * : \$ 5 0 : \$ 6 6 ( 5	<p>3/4 QHXHQ +DQGWXFKWURFNQHU +. OLHIH50Q XQ %\$6,&amp; + KH PP /IQJPP 7LHIH PP 10RGHOO ( 0 HLQVFKO +HUVWHOOXQJ GHU +HLJN USH 9HUURKUXQJ LQNO +HLJODVWEHUHFQXQJ 3/4 7KHUPRVWDV•FRSDIXQGHUVFKUDXEXQJHQ QHX 3/4 :RKQXQJVVYHUWHL50KNEQHX XQG 1HXLQVWDOODWL =LUN /HLWXQJHQ \$QVFKO•VH I•U :DVFKWL :DQQH ELV DE 6WHLJHVWUDQJ +,1:(,6 +(567(//81* '(5(,=.g53(5 \$16&amp;+/h660(5 \$86 '(5 :\$1'</p>
6 \$ 1 , 7 b 5	<p>3/4 +HUVWHOOXQJ HLQHV %DXZDVVHUDQVFKOX% 3/4 GDV :&amp; LVW I•U GLH JHVPWH %DXJMLXQVGV 3/4 :RKQXQJVVYHUWHL50KNEQHX XQG 1HXLQVWDOO \$QVFKO•VH I•U :DVFKWL VFK %DGHZDQQH : 6WHLJHVWUDQJ 3/4 \$EVSHUUYRUULFKWXKQLQH :DVFKPHU :DC :DVFKJHUIW PLW \$EVSHUUYHQWLO PRQWLHU 3/4 .: :: =LUNXODWLRQVOH6WHLJHVWUIQJH6SU• '1 XQG (Q(9 GIPPHQ XQG EHIHVWLJHQ 3/4 %('\$5)6326.7.21 (WDJHQYHU.WHXQ6Q: Q:HX =LUNXODWLRQV 6WHLJHVWUIQJH ELV MHZHL GDU•EHUOLHJHQGH *HVFKRVVH HUQHXXUQ H 'HFNHQG XUFKI•KUXQPHQ QHLPVFKO XQG (Q(9 EHIHVWLJHQ 3/4 83 :DVVHUJIKOHUXDQD DDXVHUQXKUHQ DXVEDX XQG QDFK )HUWLJVWHOOXQJ ZLHGHU HLQED) 3/4 VIPWOLFKH 5RKUGXUFKI4KD0QWHV GQPPHQ V 3/4 VIPWOLFKH 2EMHNWH XQ6USLNDWX'85\$9,7HX\$ *52+( 0RGHOOH ZLH IROJW 3/4 :DVFKWL VFK [ '85\$9,7)D' &amp;RGH 0RGHOO HLQVFKO 7UDJJHVWHOOLHIHUQ XQG PRQW 3/4 ZDQGGKIQJHQGHV :&amp; KHZQDFKQVW%00FXQ6S '85\$9,7' &amp;RGH 0RGHOO 1U 3/4 :&amp; 6LW] PLW 'HF85\$9,7)D' &amp;RGH 0RGHOO 1U 3/4 3RUHVWD :DQQHQN USHU OLHIHUQ XQG HLQ 3/4 %DGHZDQQH QH(\$1),DEULNDVGHZHL '\$9\$17\$*( [ [ FP 3/4 :DQQHQED(VWRVWVNOH (LQKDQ%6WHLJHVWUIQJH 0RG  3/4 +DQGEU5HXVH[D SOXV &amp;KDPSDJQH 0RGHOO 1 3/4 %UDXVHVFK00MFKIOH[ %UDXV0RGKODXFU 3/4 %UDXVHVWDQJH QHX OLHIHUQ XQG PRQWLH 3/4 :DVFKWL VFK(EDRWWUQH (LQKDQ%:DVFKWL VFK 1U 3/4 %DGHJLPPHUDDFFHVV%ILUH20QBEURMUKLHDÄ'H x +DQGWXFKKDOWNU WHLOLJ x 3DSLHUUROOHQKDOWNU PLW 'HFNHO</p>

5 \$ 8 0 \* ( : ( 5 . 0 D % Q D K P H Q K D X V Q X H / H L V W X Q J H Q

( / ( . 7 5 2 3/4 ( U Q H X H U X Q J G H U ( O H N W U R L Q V W D O O D W L R Q V H Q H 0 L Q G H V W D Q I R U G G H X K Q V H R K W L O L F K G H U \$ Q J D K / L F K W V F K D O W H U X Q G ' H F N H Q Q D X F W O M O L H Q I C D F K ] 7 L V W G L H \$ X V V W D W W X Q J Q D F K % H G D U I ] X 3/4 : D Q G E J Z ' H F N H Q Q • I W H U H O H N W J H Q H E W H X G D U • E H U O L H J H Q G H I Q U X L F K W N O Q S V L H Q ] X P R Q W 3/4 / ( ' H F N H Q V S R L M V ' H I F U N G Q E H O H X F K W X Q J V R Z L H 3/4 + L Q Z H L V V H S H U D W H ( / H L W X Q J I • U : 0 X Q G 7

\$ % % 5 8 & + 3/4 \$ E E U X F K X Q G ( Q W V R W J X E M J H W I W W O I Q F K \$ U K P H Q V G D X V : & % D G H Z D Q Q V H : & W L F V W I • U G L H J H V D P W H % D X % D X V W H O O H Q : & ] X X Q W H U K D O W H Q 3/4 \$ E E U X F K X Q G ( Q M P W R O L F K Q H U : D Q G I O L H V H P Q E H O I J H H L Q V F K O 0 ] U W H O E H W W E L V 5 R K P D X H U Z H U N 3/4 : D Q G S X W ] E L V 2 . 7 • U ] D U J H + P D E E U H F K H Q X C 3/4 \$ E E U X F K X Q G ( Q W V R G H Q Q L W I P H Q O H L Q V F K O ( V W U 5 R K G H F N H 3/4 \$ E E U X F K X Q G Q X Q Q W V R R K U N R I I H U V H L W L J U D X P K I 3/4 \$ E E U X F K X Q G ( Q W V R O N R Q J H U . % R B H W L J + F D F P

0 \$ 8 ( 5 \$ 5 % ( , 7 ( 1 3 8 7 = \$ 5 % ( , 7 ( 1 7 5 2 & . ( 1 % \$ 8 3/4 : I Q G H 5 H V W S X W ] I O I F K H Q S U • I H Q V F K D G K D I W . D O N X O D W L R Q V J U X Q G O D J H F D G H U 5 H V W S X W ] I 3/4 D E J H K I Q J W H \* . \$ ' H F N H Q H X 4 \$ E K I Q J H K | K H F D 3/4 \* . 9 R U V D W ] V F K D O H ] X U 9 H U N O H L G X Q J G K U 6 W H L J H / F D P 7 F D P ] X U 9 H U N O H L G X Q S H C H W 6 W H L E H S O D Q N W ) H X F K W U D X P T X D O L L V Q I W F K R P S O H W W K H \$ X V V F K Q L W W H 3/4 \* . 7 U D J J H V W H O O 9 H U N R I I H U X Q J I • U : & Q W D P E H S O D Q N W ) H X F K W U D X P T X D O L W I W N R P S O H W W K 3/4 \* . 7 U D J J H V W H O O 9 H U N R I I H U X Q J I • U : 7 + P 7 3/4 G R S S H O W E H S O D Q N W ) H X F K W U D X P T X D O L W I W N R 3/4 ' H F N H Q G U X F K E U • F W H H E R Q G V F K X W V F K O L H % H Q 3/4 ( O H N W U R L Q V W D O O D W L R Q V V F K O L W H W V F K Q Q H % H Q H L Q V I W ] H 1 H X S X W ] D O V . D O N E J Z . D O N ] H P H Q W S X

) / , ( 6 ( 1 \$ 5 % ( , 7 ( 1 3/4 : D Q G S X W ] Q H X 8 Q W H H Q S E X W ] J H U E ) O L E I . 7 • U ] D U 5 D X P K | K H 3/4 : D Q G I O L H V H Q Q H X K H U V W H O O H Q ) O L H Q H Q I R U P D W ) D E U L N D W 9 L O O H U R G L P K R V F K Q J D B G O V F K O 7 U D J J H V 5 R K U N R I I H U 2 E M H N W D R G F D E H O D J : H Q H M F Q U F K O I O L H V H H U I R U G H U O L F K H 5 H Y L M L R Q V H D H O P H Q V L R Z K H Q \$ Q V F 3/4 ) X % E R G H Q D X I E D X ( V W U L F K = ( I • U F Q Z H F R Q Q G Y H N R P S O H W W Q H X K H U V W H O O H Q 3/4 % R G H Q I O L H V H Q Q H X ) R U P D W K H P O F K J U D X ) D E ) X % E R G H Q D E G L F K W X Q G L F K W H R K I O L E L D Q G F P H L Q V F K O V I P W O L F K H H O D V W L V F K H \$ Q X \$ E V F K O 3/4 % R G H Q I O L H V H Q P L W ] H O X O S S H F F K % H H Q G L J X Q J G % D X P D % Q D K P H H Q W I H U Q H Q

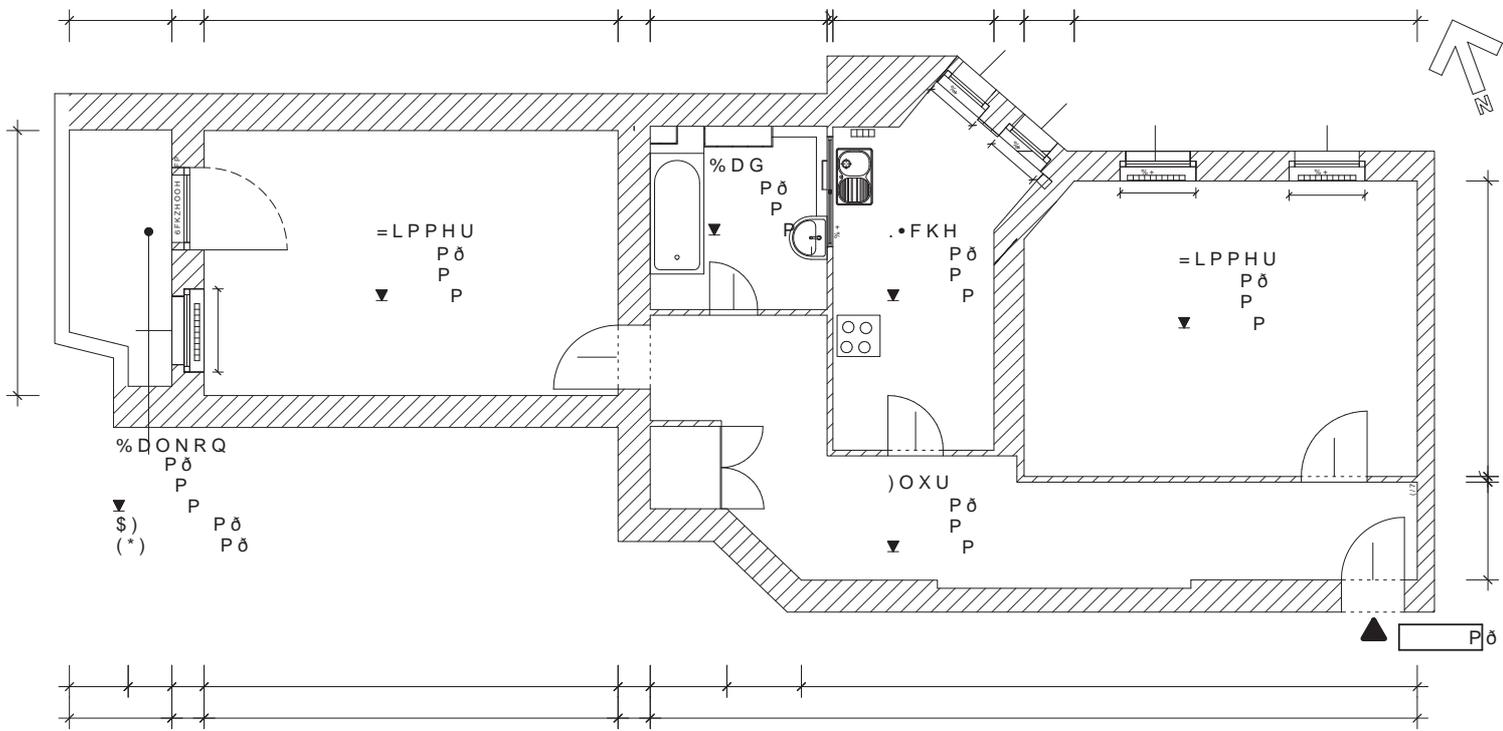
5\$80 * (: (5.	0D% QDKPHQ KDXQJXH /HLVWXQJHQ
----------------	-------------------------------

0\$/(5	<p>¾ :IQGHREHUKDOE GHU )DWWH/SDFKWHQO 0D 6SDFKWHOTXDOLWIW \$QVWULFK 'LVSHUVLR</p> <p>¾ (FNVFKXW]VFKLHQHQ EHL )HQVWHUOHLH-XQJH</p> <p>¾ 'HFNH*,.\$ 0DOHUYFNLHQVIOIFKH HLOVSDFKW/LH</p> <p>¾ 'LVSHUVLRQV DQVWULFK ZHL%</p> <p>¾ )OXUW•U IOJ 0DVVLYKROJW•U JODWVWOFKVA</p> <p>¾ IDVVXQJV]DUJH XQG %OHQGUDKPHQ DOOVHL</p> <p>¾ WHLOVSDFKWHOQ XQG ODFNLHUHQ ZHL%</p> <p>¾ +. 9HUURKUXQJ ODFNLHUHQ ZHL%</p>
%2'(1%(/\$*	¾ .HLQH /HLVWXQJHQ
7,6&+/(5	<p>¾ )OXUW•U IOJ JODKWXQ\$QQEKODJQ•UEQDW</p> <p>¾ VFKOLH%EDU PDFKHQ</p> <p>¾ )OXUW•U IOJ PLW *ODVDXVVFKELEVDVFRH QDPH</p> <p>¾ \$XVWDXVFK 6W•FN 2XQDP\$XW•YXUJODVLQW</p> <p>¾ PDWWHU (LQOHJHIROLH</p> <p>¾ )UHL %HVHW]W *DUQLWXU Q\$OXOLDIHRSXQG PR</p> <p>¾ Å9HURQD³ /DQJVFJKJDUQLWXU</p> <p>¾ 6FKORVVNDVWHQ PLW 6FKH%VECHFK QHXW\$B WEHV</p> <p>¾ %XPVLQFKHQ OLHIHUQ XQG DQ JHHLJQHWHU 6WHC</p>

' , (/ (	
+ (, = 81 * : \$50: \$66(5	¾ .HLQH /HLVWXQJHQ
6\$1,7b5	¾ .HLQH /HLVWXQJHQ
((.752	<p>¾ (UQHXHUXQJ GHU (OHNWURLQVWDOODWVGRH</p> <p>¾ 0LQGHVWDQIRUQH-XKQVHRKWLFLK GHU \$QJDKO 6WJH</p> <p>¾ /LFKWVFKDOWHU XQG 'HFNHQD\$XVWOMOLHQDQFK GHQ</p> <p>¾ ]7 LVW GLH \$XVVDWXXQJ QDFK %HGDUI ]X HUKI</p> <p>¾ /(' 'HFNHQVSRMV'HFNHQEHOHXFKWXQJ</p> <p>¾ .OLQJHODQODJH *HJHQVSUHFKDQODJH HUQHXXHU</p> <p>¾ 8QWHUYHUWHLOXQH QHXQ\$Q .D, /6 6FKDOWHU</p> <p>¾ ( =IKOHU HOHNWURQLVFK QHX</p>
\$%58&+	<p>¾ 7DSHWHQ ODJLJ YRQGG'HQENHQSRQSOHWW D</p> <p>¾ HQWVRUJHQ</p> <p>¾ /LQRHOXPEHODJ VQHQ DRENNHQHQ XQG HQWVRUJH</p> <p>¾ 1LVFKHQVFKUDQN +RO]NRQVWUXNWLRRQ IOJ GHP</p>
0\$8(5\$5%(,7(1 387=\$5%(,7(1 752&.(1%\$8	<p>¾ :IQGH3XW] SU•IHQ VFKIDFKKIDW HCBXWHUQ 1H</p> <p>¾ E]Z .DON]HPHQWSXW]</p> <p>¾ DEJHKIQJWH *,.\$ 'HFNHQD\$XVWOMOLHQDQFK GHQ</p> <p>¾ FP</p> <p>¾ *. 5RKUNRIIHU I•U UDMPMRFLOXQRSSHOWKEWISODQN</p> <p>¾ TXDOLWIW 4</p> <p>¾ (OHNWURLQVWDOODWLRQVVFVKOLW]HU VFKKQHQ%HQ</p> <p>¾ HLQVIW]H 1HXSXW] DOV .DON E]Z .DON]HPHQWSXW</p>



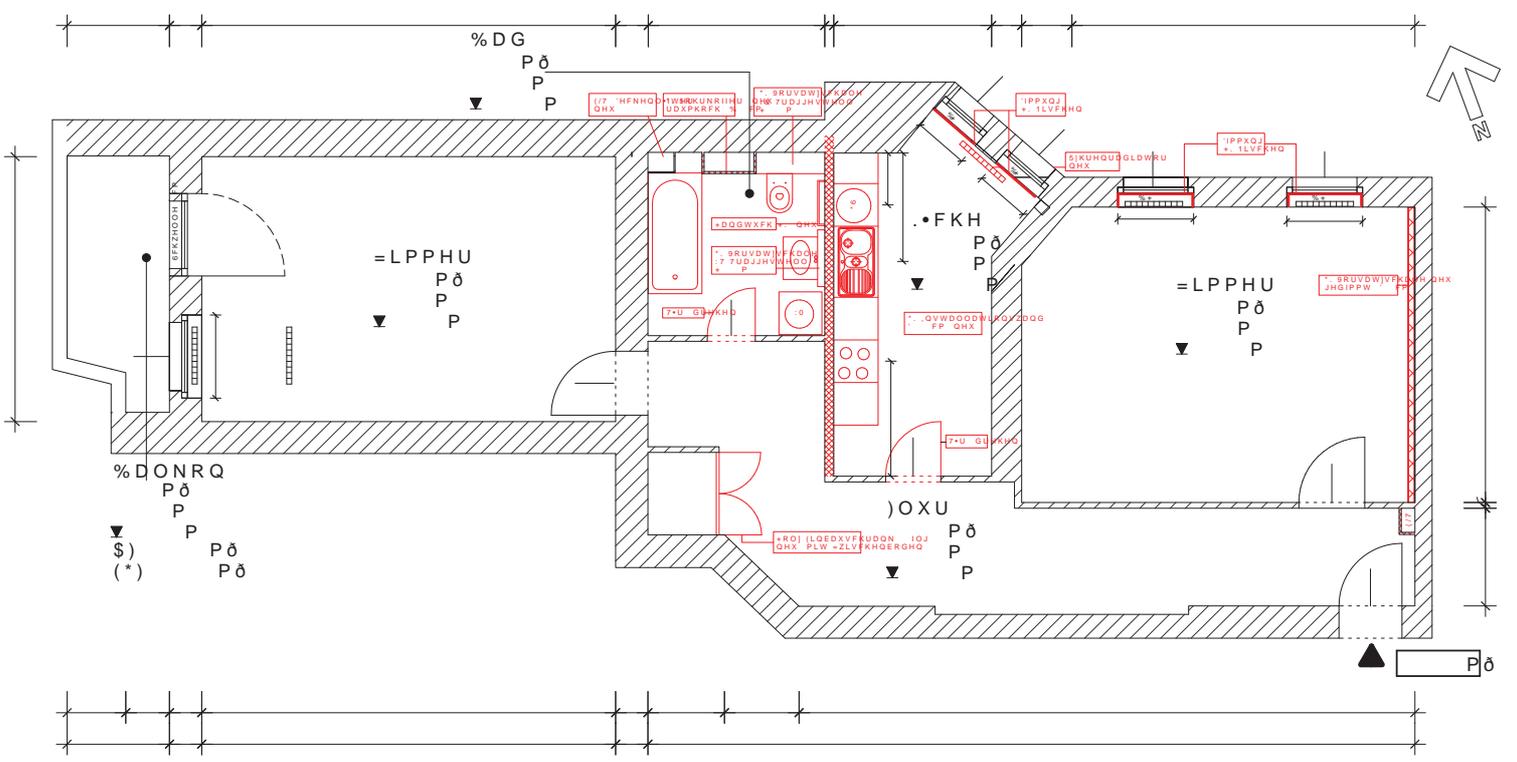
0XVWHUZRKQXQJ 1U \*UXQGULVV YRU 6DQLHUXQJ



&275\$& /LHJHQVFKDIWHQ +DXVYHUZDOWXQJHQ \*PE+  
 0DULHQGRUIHU 'DPP  
 %HUOLQ

7HO  
 )D[

0XVWHUZRKQXQJ 1U \*UXQGULVV QDFK 6DQLHUXQJ



&275\$& /LHJHQVFKDIWHQ +DXVYHUZDOWXQJHQ \*PE+  
 0DULHQGRUIHU 'DPP  
 %HUOLQ

7HO  
 )D[