

## Los 1-Pos.1.2 Kalkulationsorientierung

| Pos.         | Hersteller und Warengruppierung nach E-Class              | ca. Anteil  |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1.2.1</b> | <b>ABB AG</b>                                             | <b>16%</b>  |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b> | <b>98%</b>  |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>          | <b>51%</b>  |
|              | Elektroverteiler-System (inkl. Installationsverteiler)    | 57%         |
|              | Klemme (außer Freileitung)                                | 39%         |
|              | Fehlerstromschutzeinrichtung                              | 3%          |
|              | <b><i>Elektrischer Antrieb</i></b>                        | <b>25%</b>  |
|              | Frequenzumrichter                                         | 100%        |
|              | <b><i>Niederspannungs-Schalttechnik</i></b>               | <b>16%</b>  |
|              | Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter           | 57%         |
|              | Niederspannungs-Schalttechnik (Zubehör)                   | 21%         |
|              | Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik)         | 19%         |
|              | Schütz (NS)                                               | 3%          |
|              | <b><i>Messtechnik, Prozessmesstechnik</i></b>             | <b>8%</b>   |
|              | Synchronisiereinrichtung                                  | 76%         |
|              | Messgerät, Druck                                          | 13%         |
|              | Messtechnik, Prozessmesstechnik (Sonstige)                | 11%         |
| <b>1.2.2</b> | <b>Siemens AG</b>                                         | <b>15%</b>  |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b> | <b>93%</b>  |
|              | <b><i>Steuerung</i></b>                                   | <b>72%</b>  |
|              | Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)                   | 63%         |
|              | Bedienen und Beobachten (HMI)                             | 22%         |
|              | Feldbus, Dezentrale Peripherie                            | 14%         |
|              | <b><i>Niederspannungs-Schalttechnik</i></b>               | <b>10%</b>  |
|              | Verbraucherabzweig, Motorabzweig                          | 11%         |
|              | Schütz (NS)                                               | 47%         |
|              | Befehls- und Meldegerät                                   | 24%         |
|              | Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS)            | 8%          |
|              | Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik)         | 7%          |
|              | Überlastschutzgerät                                       | 4%          |
|              | Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik              | 4%          |
|              | Relais und Sockel                                         | 2%          |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>          | <b>2%</b>   |
|              | Fehlerstromschutzeinrichtung                              | 64%         |
|              | Leitungsschutzeinrichtung                                 | 15%         |
|              | Schmelzsicherungseinsatz                                  | 10%         |
|              | Elektroinstallationsanlage, -gerät (Zubehör)              | 7%          |
|              | Modulares Reiheneinbaugerät für Stromkreisverteiler       | 4%          |
|              | <b><i>Messtechnik, Prozessmesstechnik</i></b>             | <b>2%</b>   |
|              | Messgerät, Elektrische Größen                             | 100%        |
| <b>1.2.3</b> | <b>WAGO GmbH &amp; Co. KG</b>                             | <b>6%</b>   |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b> | <b>98%</b>  |
|              | <b><i>Steuerung</i></b>                                   | <b>57%</b>  |
|              | Feldbus, Dezentrale Peripherie                            | 91%         |
|              | Klemme (außer Freileitung)                                | 7%          |
|              | Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)                   | 2%          |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>          | <b>38%</b>  |
|              | Klemme (außer Freileitung)                                | 49%         |
|              | Bussystem                                                 | 37%         |
|              | Feldbus, Dezentrale Peripherie                            | 14%         |
|              | <b><i>Signalverarbeitung</i></b>                          | <b>4%</b>   |
|              | Messumformer, Trenner                                     | 78%         |
|              | Wandler                                                   | 22%         |
| <b>1.2.4</b> | <b>Danfoss GmbH</b>                                       | <b>4%</b>   |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b> | <b>98%</b>  |
|              | <b><i>Elektrischer Antrieb</i></b>                        | <b>100%</b> |
|              | Frequenzumrichter                                         | 86%         |
|              | Elektrischer Antrieb (Zubehör)                            | 10%         |

| Pos.         | Hersteller und Warengruppierung nach E-Class                  | ca. Anteil  |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1.2.5</b> | <b>DEHN SE</b>                                                | <b>3%</b>   |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>     | <b>85%</b>  |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>              | <b>54%</b>  |
|              | Elektroinstallationsanlage, -gerät (Zubehör)                  | 61%         |
|              | Klemme (außer Freileitung)                                    | 23%         |
|              | Schutzschalterkomponente                                      | 12%         |
|              | Erdungsanlage                                                 | 3%          |
|              | <b><i>Schutzanlage, -gerät</i></b>                            | <b>20%</b>  |
|              | Überspannungsschutz (innerer Blitzschutz)                     | 100%        |
|              | <b><i>Beleuchtungsanlage, -gerät</i></b>                      | <b>15%</b>  |
|              | Beleuchtungsanlage, -gerät (Zubehör)                          | 100%        |
|              | <b><i>Messtechnik, Prozessmesstechnik</i></b>                 | <b>9%</b>   |
|              | Messgerät, Elektrische Größen                                 | 89%         |
|              | Messgerät, Prüfgerät Sonderfälle                              | 10%         |
|              | <b><i>Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial</i></b> | <b>2%</b>   |
|              | Kabelgarnitur                                                 | 100%        |
| <b>1.2.6</b> | <b>ABB AG GB BUSCH-JAEGER</b>                                 | <b>3%</b>   |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>     | <b>100%</b> |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>              | <b>86%</b>  |
|              | Fehlerstromschutzeinrichtung                                  | 48%         |
|              | Installationsschalterprogramm                                 | 29%         |
|              | Leitungsschutzeinrichtung                                     | 21%         |
|              | Modulares Reiheneinbaugerät für Stromkreisverteiler           | 2%          |
|              | <b><i>Niederspannungs-Schalttechnik</i></b>                   | <b>13%</b>  |
|              | Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS)                | 42%         |
|              | Schütz (NS)                                                   | 23%         |
|              | Überlastschutzgerät                                           | 10%         |
|              | Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter               | 8%          |
|              | Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik                  | 7%          |
|              | Verbraucherabzweig, Motorabzweig                              | 5%          |
|              | Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik)             | 3%          |
|              | Relais und Sockel                                             | 2%          |
| <b>1.2.7</b> | <b>Gifas Electric GmbH</b>                                    | <b>3%</b>   |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>     | <b>96%</b>  |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>              | <b>77%</b>  |
|              | Elektroverteiler-System (inkl. Installationsverteiler)        | 97%         |
|              | Installationsschalterprogramm                                 | 3%          |
|              | <b><i>Beleuchtungsanlage, -gerät</i></b>                      | <b>13%</b>  |
|              | Leuchte                                                       | 70%         |
|              | Beleuchtungsanlage, -gerät (Sonstige)                         | 26%         |
|              | Beleuchtungsanlage, -gerät (Zubehör)                          | 4%          |
| <b>1.2.8</b> | <b>Eaton Electric GmbH</b>                                    | <b>2%</b>   |
|              | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>     | <b>97%</b>  |
|              | <b><i>Niederspannungs-Schalttechnik</i></b>                   | <b>68%</b>  |
|              | Schütz (NS)                                                   | 30%         |
|              | Überlastschutzgerät                                           | 20%         |
|              | Befehls- und Meldegerät                                       | 11%         |
|              | Relais und Sockel                                             | 10%         |
|              | Niederspannungs-Schalttechnik (Zubehör)                       | 9%          |
|              | Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter               | 8%          |
|              | Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik                  | 5%          |
|              | Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS)                | 4%          |
|              | Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik)             | 3%          |
|              | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>              | <b>25%</b>  |
|              | Fehlerstromschutzeinrichtung                                  | 57%         |
|              | Leitungsschutzeinrichtung                                     | 17%         |
|              | Elektroinstallationsanlage, -gerät (Teile)                    | 16%         |
|              | Schmelzsicherungseinsatz                                      | 3%          |
|              | Modulares Reiheneinbaugerät für Stromkreisverteiler           | 2%          |
|              | Elektroverteiler-System (inkl. Installationsverteiler)        | 2%          |
|              | <b><i>Steuerung</i></b>                                       | <b>2%</b>   |
|              | Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)                       | 100%        |

## Los 1-Pos.1.2 Kalkulationsorientierung

| Pos.   | Hersteller und Warengruppierung nach E-Class           | ca. Anteil |
|--------|--------------------------------------------------------|------------|
| 1.2.9  | <b>Phoenix Contact Deutschland GmbH</b>                | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 96%        |
|        | <i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i>              | 39%        |
|        | Klemme (außer Freileitung)                             | 100%       |
|        | <i>Niederspannungs-Schalttechnik</i>                   | 20%        |
|        | Relais und Sockel                                      | 34%        |
|        | Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik)      | 22%        |
|        | Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS)         | 18%        |
|        | Schütz (NS)                                            | 14%        |
|        | Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter        | 11%        |
|        | <i>Steuerung</i>                                       | 13%        |
|        | Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)                | 87%        |
|        | Feldbus, Dezentrale Peripherie                         | 13%        |
|        | <i>Schutzanlage, -gerät</i>                            | 9%         |
|        | Überspannungsschutz (innerer Blitzschutz)              | 100%       |
|        | <i>Signalverarbeitung</i>                              | 8%         |
|        | Messumformer, Trenner                                  | 89%        |
|        | Schutzeinrichtung für rotierende Maschinen (Baugruppe) | 89%        |
|        | Wandler                                                | 8%         |
|        | <i>Stromversorgung</i>                                 | 5%         |
|        | USV-Anlage (komplett)                                  | 97%        |
|        | Stromversorgung (Zubehör)                              | 3%         |
| 1.2.10 | <b>Turck GmbH &amp; Co. KG, Hans</b>                   | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 100%       |
|        | <i>Signalverarbeitung</i>                              | 98%        |
|        | Messumformer, Trenner                                  | 100%       |
| 1.2.11 | <b>E. Dold &amp; Söhne KG (DOLD)</b>                   | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 100%       |
|        | <i>Niederspannungs-Schalttechnik</i>                   | 100%       |
|        | Überlastschutzgerät                                    | 96%        |
|        | Überwachungsgerät (Niederspannungs-Schalttechnik)      | 4%         |
| 1.2.12 | <b>Bachmann Sales GmbH &amp; Co. KG</b>                | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 100%       |
|        | <i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i>              | 93%        |
|        | Niederspannungs-Verteiler, ortsveränderlich            | 99%        |
|        | <i>Steckverbindersystem</i>                            | 4%         |
|        | Steckvorrichtung                                       | 100%       |
| 1.2.13 | <b>Mennekes Elektrotechnik GmbH&amp;Co.KG</b>          | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 100%       |
|        | <i>Steckverbindersystem</i>                            | 82%        |
|        | Steckvorrichtung                                       | 100%       |
|        | <i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i>              | 15%        |
|        | Elektroverteiler-System (inkl. Installationsverteiler) | 85%        |
|        | Installationsschalterprogramm                          | 9%         |
|        | Niederspannungs-Verteiler, ortsveränderlich            | 6%         |
| 1.2.14 | <b>Cellpack BBC GmbH</b>                               | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 100%       |
|        | <i>Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial</i> | 96%        |
|        | Kabelgarnitur                                          | 98%        |
|        | <i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i>              | 4%         |
|        | Elektroinstallationsanlage, -gerät (Teile)             | 100%       |
| 1.2.15 | <b>EOS Saunatechnik GmbH</b>                           | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 75%        |
|        | <i>Beleuchtungsanlage, -gerät</i>                      | 99%        |
|        | Leuchte                                                | 100%       |
| 1.2.16 | <b>FLUKE Deutschland GmbH</b>                          | <b>2%</b>  |
|        | Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik     | 89%        |
|        | <i>Messtechnik, Prozessmesstechnik</i>                 | 98%        |
|        | Messgerät, Elektrische Größen                          | 76%        |
|        | Messtechnik, Prozessmesstechnik (Zubehör)              | 12%        |
|        | Messgerät, Druck                                       | 9%         |

## Los 1-Pos.1.2 Kalkulationsorientierung

| Pos.          | Hersteller und Warengruppierung nach E-Class                          | ca. Anteil  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1.2.17</b> | <b>OBO Bettermann Vertrieb GmbH &amp; Co. KG</b>                      | <b>2%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | <b>80%</b>  |
|               | <b><i>Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial</i></b>         | <b>76%</b>  |
|               | Kabeltragsystem                                                       | 74%         |
|               | Installationskanal Wand und Decke, Verdrahtungskanal                  | 14%         |
|               | Energieverteilsystem/Schaltanlage                                     | 8%          |
|               | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>                      | <b>16%</b>  |
|               | Elektroinstallationsanlage, -gerät (Teile)                            | 46%         |
|               | Erdungsanlage                                                         | 25%         |
|               | <b><i>Kabel-, Rohr-, Schlauch-Verlegung (Elektroinstallation)</i></b> | <b>7%</b>   |
|               | Installationsrohr (Elektroinstallation)                               | 75%         |
|               | Kabelrohr/Kabelschlauch (Elektroinstallation, Zubehör)                | 25%         |
|               | <b>Maschinenelement, Befestigungsmittel, Beschlag</b>                 | <b>20%</b>  |
|               | <b><i>Schelle</i></b>                                                 | <b>73%</b>  |
|               | Schelle (Teile)                                                       | 97%         |
|               | Kabelklammer, Kabelschelle                                            | 2%          |
|               | Schelle (sonstige)                                                    | 1%          |
| <b>1.2.18</b> | <b>Endress + Hauser (Deutschland) GmbH</b>                            | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | 4%          |
|               | <b><i>Messtechnik, Prozessmesstechnik</i></b>                         | <b>100%</b> |
|               | Messgerät, Elektrische Größen                                         | 53%         |
|               | Spule, Hülse, Kabeltrommel (Sonstige)                                 | 26%         |
|               | Messtechnik, Prozessmesstechnik (Sonstige)                            | 21%         |
| <b>1.2.19</b> | <b>Klauke GmbH, Gustav</b>                                            | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | 49%         |
|               | <b><i>Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial</i></b>         | <b>95%</b>  |
|               | Kabelschuh, Aderendhülse, Verbinder                                   | 100%        |
| <b>1.2.20</b> | <b>VEGA Grieshaber KG</b>                                             | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | <b>96%</b>  |
|               | <b><i>Messtechnik, Prozessmesstechnik</i></b>                         | <b>93%</b>  |
|               | Messgerät, Stand, Trennschicht                                        | 83%         |
|               | Messgerät, Elektrische Größen                                         | 9%          |
|               | Messumformer, Trenner                                                 | 6%          |
| <b>1.2.21</b> | <b>Weidmüller GmbH &amp; Co. KG</b>                                   | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | <b>34%</b>  |
|               | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>                      | <b>47%</b>  |
|               | Klemme (außer Freileitung)                                            | 98%         |
|               | <b><i>Signalverarbeitung</i></b>                                      | <b>32%</b>  |
|               | Schutzeinrichtung für rotierende Maschinen (Baugruppe)                | 54%         |
|               | Messumformer, Trenner                                                 | 46%         |
| <b>1.2.22</b> | <b>LAPPKABEL U.I. Lapp GmbH</b>                                       | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | <b>99%</b>  |
|               | <b><i>Kabel, Leitung</i></b>                                          | <b>78%</b>  |
|               | Energiekabel < 1 kV                                                   | 93%         |
|               | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>                      | <b>21%</b>  |
|               | Elektroinstallationsanlage, -gerät (Teile)                            | 96%         |
|               | Kabelverlegung (nicht Erdkabelverlegung)                              | 4%          |
| <b>1.2.23</b> | <b>Hager Vertr. mbH &amp; Co. KG (Hager)</b>                          | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | <b>98%</b>  |
|               | <b><i>Elektroinstallationsanlage, -gerät</i></b>                      | <b>63%</b>  |
|               | Fehlerstromschutzeinrichtung                                          | 46%         |
|               | Leitungsschutzeinrichtung                                             | 25%         |
|               | Elektroverteiler-System (inkl. Installationsverteiler)                | 15%         |
|               | <b><i>Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial</i></b>         | <b>31%</b>  |
|               | Installationskanal Wand und Decke, Verdrahtungskanal                  | 71%         |
|               | Unterflursystem                                                       | 20%         |
| <b>1.2.24</b> | <b>Rittal GmbH &amp; Co KG</b>                                        | <b>1%</b>   |
|               | <b>Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik</b>             | <b>98%</b>  |
|               | <b><i>Schaltschrank, Gehäuse, Baugruppenträger</i></b>                | <b>85%</b>  |
|               | Schaltschrank, Gehäuse, Baugruppenträger (Zubehör)                    | 47%         |
|               | Schaltschrank (leer)                                                  | 37%         |
|               | Schaltschrank Klimatisierung                                          | 13%         |
|               | <b><i>Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial</i></b>         | <b>6%</b>   |
|               | Kabelschuh, Aderendhülse, Verbinder                                   | 59%         |
|               | Elektrisches Isolations- u. Verbindungsmaterial (Zubehör)             | 36%         |