




|  <b>KÖBERLEIN<br/>SEIGERT</b><br>Zuführtechnik |                                  |                       | <b>Standardmaterial Elektrik und Pneumatik</b> |            |
|---|----------------------------------|-----------------------|--|------------|
|   |                                  |                       | Version 1.1                                    | 10.11.2008 |
| Position  | Benennung                        | Typ                   | Hersteller                                     | Bemerkung  |
| <b>1 SPS - Steuerung</b>  |                                  |                       |  |            |
| 1.1   | Zentralbaugruppe S7-300          | 6ES7-314C...          | Siemens  |            |
| 1.2   | Digitaleingabebaugruppe 16/32DI  | 6ES7-321...           | Siemens  |            |
| 1.3   | Digitalausgabebaugruppe 16/32DO  | 6ES7-322...           | Siemens  |            |
| 1.4   | Kompaktsteuergerät               | RMA 105               | Köberlein Seigert                              |            |
| <b>2 Dezentrale Peripherie</b>  |                                  |                       |  |            |
| 2.1   | Feldbuskoppler (Profibus DP)     | CPX-FB13              | Festo  |            |
| 2.2   | Digitaleingangsmodul 8DI         | CPX-8DE               | Festo  |            |
| 2.3   | Digitalausgangsmodul 4DO         | CPX-4DA               | Festo  |            |
| 2.4   | I/O Baugruppen                   | 750....               | Wago   |            |
| 2.5   | Feldbuskoppler (Profibus DP/CAN) | 750....               | Wago   |            |
| 2.6   | Aktor-Sensor-Box (CAN-Bus)       | MVK-C                 | Murr electronic                                |            |
| <b>3 Schaltschränke</b>   |                                  |                       |  |            |
| 3.1   | Schaltschrank                    | TS8, AE               | Rittal   |            |
| 3.2   | Filterlüfter/Austrittsfilter     | SK                    | Rittal oder baugleich                          |            |
| 3.3   | Klimagerät                       | SK                    | Rittal   |            |
| 3.4   | Schaltschrankleuchte             | SZ, ....              | Rittal, Dreston                                |            |
| 3.5   | Servicesteckdose                 | grün mit LED          | Phoenix Contact                                |            |
| <b>4 Klemmenkästen</b>  |                                  |                       |  |            |
| 4.1   | Klemmenkästen                    | EB, KL                | Rittal   |            |
| <b>5 Klemmen</b>  |                                  |                       |  |            |
| 5.1   | Durchgangsklemmen                | 28..                  | Wago   |            |
| 5.2   | Initiatoren- Aktorenklemmen      | 28..                  | Wago   |            |
| 5.3   | Schutzleiterklemmen              | 28..                  | Wago   |            |
| <b>6 Steckverbinder</b>   |                                  |                       |  |            |
| 6.1   | Antriebe                         | HAN                   | Harting  |            |
| 6.2   | Steuerkabel                      | HAN                   | Harting  |            |
| 6.3   | Schnittstellensignale            | HAN Modular           | Harting  |            |
| 6.4   | Y-Verteiler                      | M12/2x M12; M12/2x M8 | Murr electronic                                |            |
| <b>7 Aktor Sensor Box</b>   |                                  |                       |  |            |
| 7.1   | Anschluss M12                    | MVP.../4-,6-,8-fach   | Murr electronic                                |            |
| <b>8 Beschriftung</b>   |                                  |                       |  |            |
| 8.1   | Kunststoffschild weiß            | 30x15mm               | Murrplastik                                    |            |
| 8.2   | Kabelbezeichner                  | KS 4/30               | Murrplastik                                    |            |

|  <b>KÖBERLEIN<br/>SEIGERT</b><br>Zuführtechnik |  |                                    | <b>Standardmaterial Elektrik und Pneumatik</b> |            |
|---|--|------------------------------------|--|------------|
|   |  |                                    | Version 1.1                                    | 10.11.2008 |
| Position  | Benennung                                | Typ                                | Hersteller                                     | Bemerkung  |
| 9   | <b>Antriebstechnik</b>                   |                                    |  |            |
| 9.1   | Drehstromnormmotore                      | 400V 50Hz                          | SEW  |            |
| 9.2   | Drehstromgetriebemotore                  | 400V 50Hz                          | Bauer Danfoss/SEW                              |            |
| 9.3   | Servoantriebe                            | 1FK70...                           | Siemens  |            |
| 9.4   | Controller für Servoantriebe             | Sinamics                           | Siemens  |            |
| 9.5   | Frequenzumrichter                        | Micromaster MM420                  | Siemens  |            |
| 9.6   | Drucktasten Potentiometer                | 248.....                           | RS Components                                  |            |
| 10  | <b>Niederspannungs-<br/>schaltgeräte</b> |                                    |  |            |
| 10.1  | Schütze                                  | Sirius                             | Siemens  |            |
| 10.2  | Koppelrelais 24V DC                      |                                    | Wago   |            |
| 10.3  | Motorschutzschalter                      | Sirius                             | Siemens  |            |
| 10.4  | Leistungsschalter                        | 5SX2....                           | Siemens  |            |
| 10.5  | Fehlerstrom-<br>/Leistungsschutzschalter | 5SU1356.....24V DC                 | Siemens  |            |
| 10.6  | Hauptschalter                            | 3LD....                            | Siemens  |            |
| 10.7  | Lastkreisüberwachung                     | MICO 24V DC                        | Murr   |            |
| 10.8  | Phasenüberwachungsgerät                  | UG3042-.....                       | Siemens  |            |
| 10.9  | Vibrationssteuergerät                    | RMA 107/24                         | Köberlein Seigert                              |            |
| 11  | <b>Netzgeräte,<br/>Transformatoren</b>   |                                    |  |            |
| 11.1  | Netzgerät 24V DC                         | SITOP modular                      | Siemens  |            |
| 11.2  | Transformator                            | 4AM.....                           | Siemens  |            |
| 12  | <b>Befehls- und<br/>Meldegeräte</b>      |                                    |  |            |
| 12.1  | Befehlsgeräte                            | 22,5mm Signum 3SB3...              | Siemens  |            |
| 12.2  | Meldegeräte                              | 22,5mm Signum 3SB3...              | Siemens  |            |
| 12.3  | Kompaktsignalstation                     | XVB-L...                           | Schneider Electric                             |            |
| 12.4  | Bedienpult                               | TP177A Blue Mode / 5,7"            | Siemens  |            |
| 12.5  | Bedienpultgehäuse                        | Limanda II                         | Rose   |            |
| 12.6  | 7-Segment - Anzeige                      | ZA2-VA.....                        | Schneider Electric                             |            |
| 13  | <b>Sicherheitstechnik</b>                |                                    |  |            |
| 13.1  | Sicherheitsschalter                      | AZ 16-12 zvrk-M16                  | Schmersal                                      |            |
| 13.2  | Sicherheitslichtschranke                 | MSLZ                               | Sick   |            |
| 13.3  | Sicherheitsschaltgerät                   | PNOZe1.1p                          | Pilz   |            |
| 14  | <b>Kabel und Leitungen</b>               |                                    |  |            |
| 14.1  | Motorkabel                               | Oelflex                            | Lapp   |            |
| 14.2  | Steuerkabel                              | Oelflex 110                        | Lapp   |            |
| 14.3  | Aktor-/Sensor-<br>Anschlussleitung       | Lumflex 224 - 225                  | Lumberg  |            |
| 14.4  | PVC Verdrahtungskanal                    | im Schaltschrank/<br>Klemmenkasten | Quintella                                      |            |
| 14.5  | Kabelkanal an Maschine                   | Stahlblech verzinkt                | Niedax   |            |
| 14.6  | Verschraubungen                          | PVC/metrisch                       |  |            |
| 15  | <b>Potentialausgleich</b>                |                                    |  |            |
| 15.1  | Potentialausgleichsschiene               | an Maschine                        | Dehn   |            |
| 16  | <b>Pneumatik</b>                         |                                    |  |            |
| 16.1  | Ventile                                  | CPV, CPE, MPA                      | Festo  |            |
| 16.2  | Druckschalter                            | PEV                                | Festo  |            |
| 16.3  | Wartungseinheit                          | HEE                                | Festo  |            |
| 16.4  | Schläuche                                | PUN blau                           | Festo  |            |
| 17  | <b>Sensorik</b>                          |                                    |  |            |
| 17.1  | Initiator                                |                                    | Balluff  |            |
| 17.2  | Ringinitiator                            |                                    | Balluff, Turck                                 |            |
| 17.3  | Lichtschranken                           |                                    | Sick, Balluff                                  |            |
| 18  | <b>Robotertechnik</b>                    |                                    |  |            |

| <br>Zuführtechnik |                |     | <b>Standardmaterial Elektrik und Pneumatik</b> |            |
|--|----------------|-----|--|------------|
|  |                |     | Version 1.1                                    | 10.11.2008 |
| Position   | Benennung      | Typ | Hersteller                                     | Bemerkung  |
| 18.1   | 6-Achs Roboter | IRB | ABB  |            |
|  |                |     |  |            |