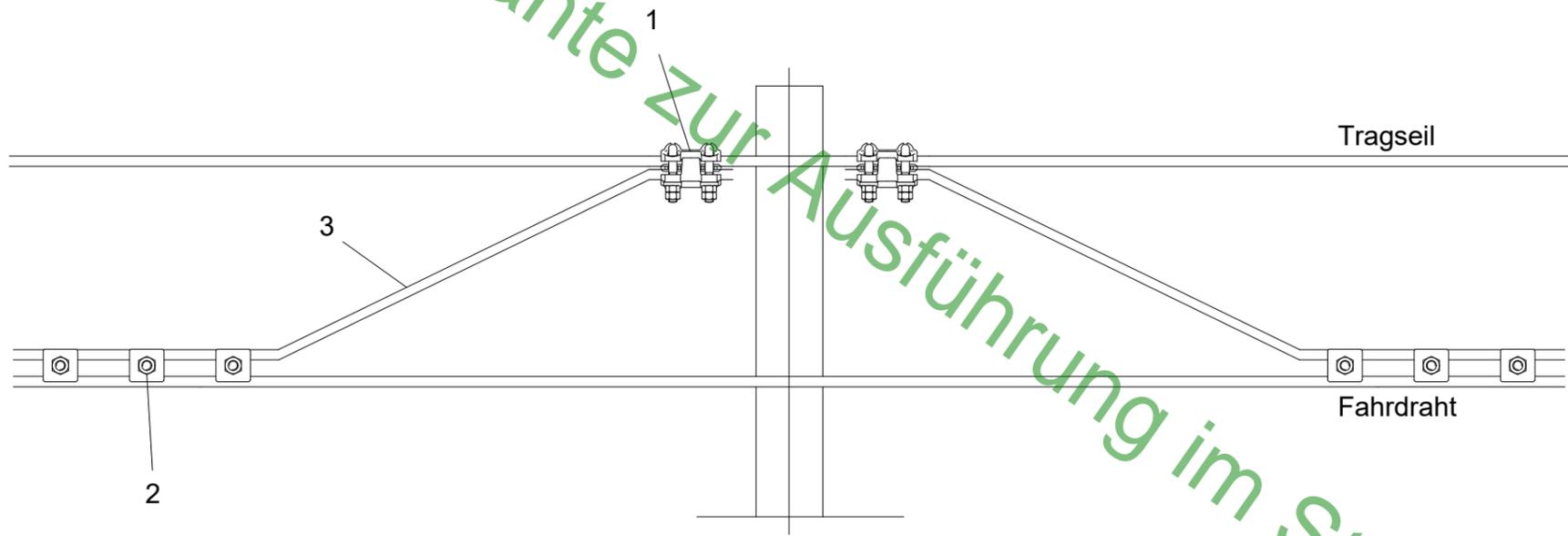


Variante zur Ausführung im Streckennetz

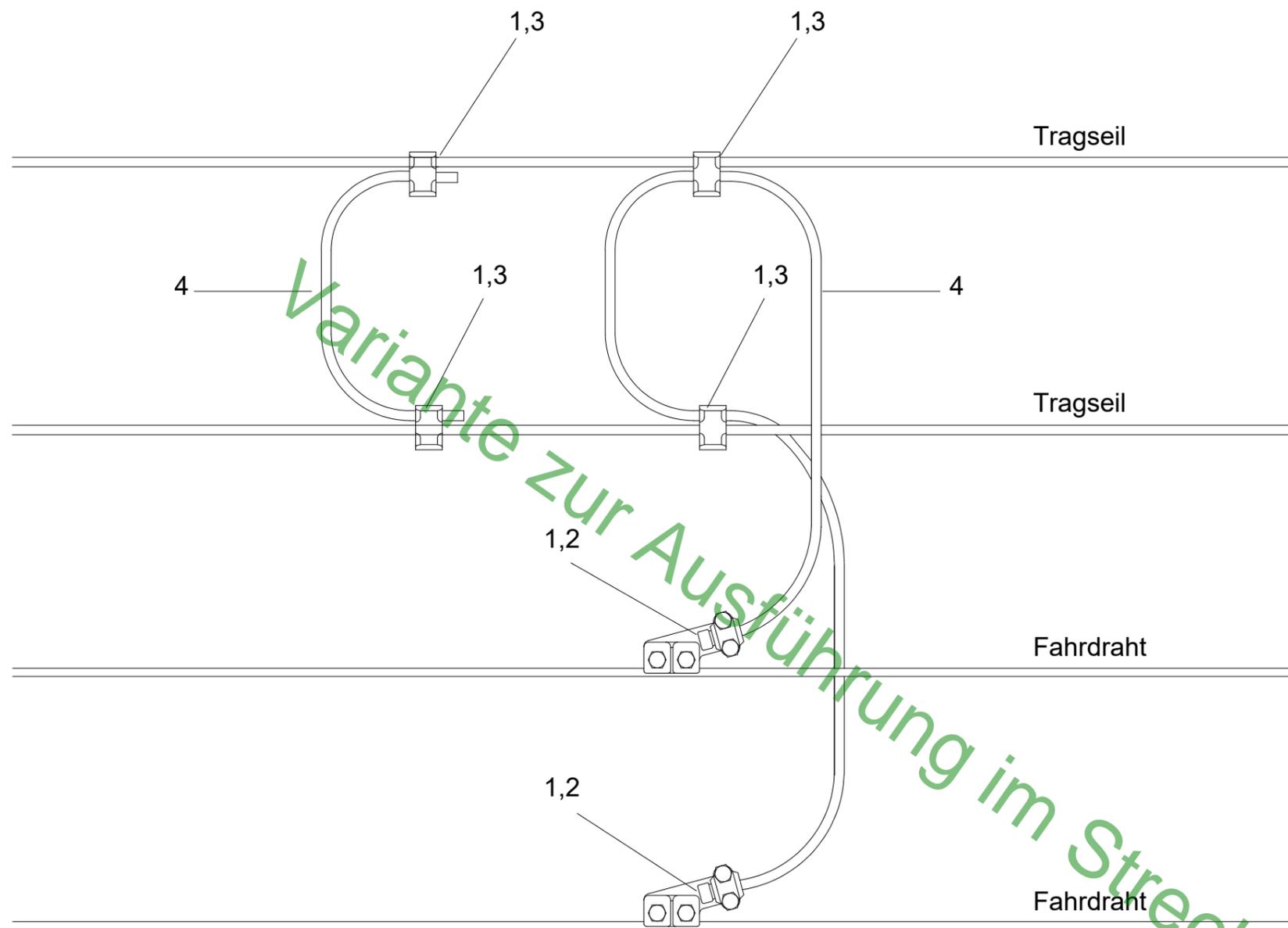


| Nr. | Benennung | Werkstoff | Bemerkung |
|-----|---|--------------|--|
| 1 | Verbindungsklemme 50/150 | Cu-Legierung | für mech. zugfeste Stromseilverbindung |
| 2 | Stegklemme 34 | Cu-Legierung | Verbindung Fahrdraht/Seil 50-70mm ² ; L=*mm |
| 3 | Bronzeseil 50/70mm ² 7-drähtig | Bz II | Stärke Abhängig von den Zugkräften |

* Bei Materialbestellungen sind die Stückzahlen und Längen eigenverantwortlich zu ermitteln.

| Index | Datum | Name | Änderung |
|-------|-------|------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

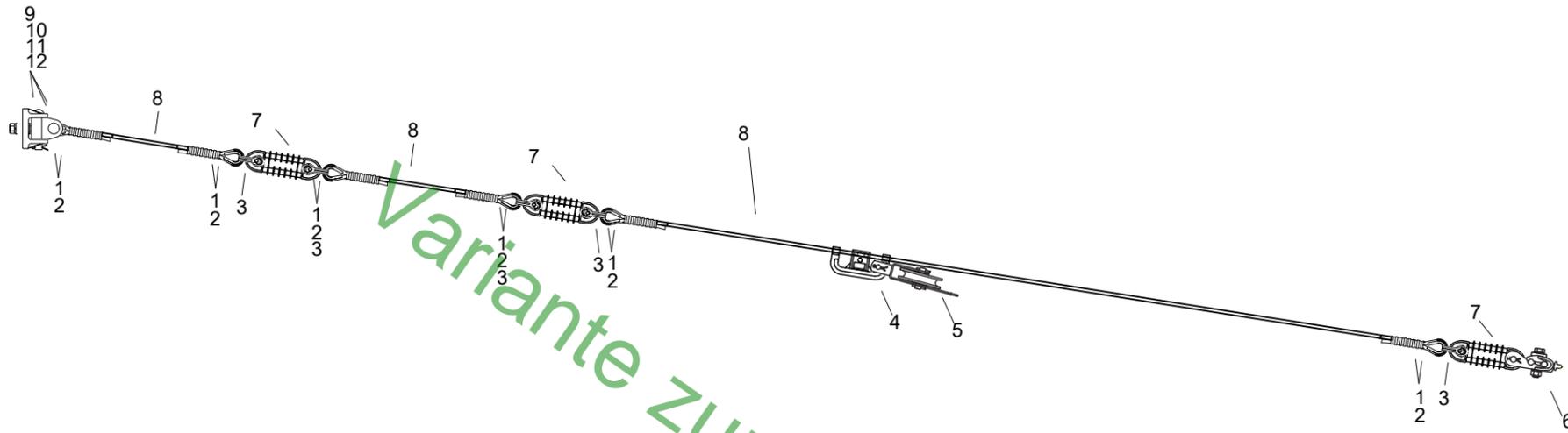
| | | | |
|--|---------------------------------------|--------------|-----------|
|  <p>Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG Otto-von-Guericke-Straße 25 39104 Magdeburg</p> <p>Tel.: 0391 548 0 Fax: 0391 543 00 46 E-Mail: info@mvbnet.de</p> | Unterlage: Blatt Nr.: Reg. Nr.: | | |
| | Datum | Name | |
| Projekt: Systemzeichnung Festpunkt-Ankerseil zwischen Fahrdraht und Tragseil | bearbeitet | 19.07.2021 | Groneberg |
| | gezeichnet | 19.07.2021 | Ebeling |
| | nach-/geprüft | 19.07.2021 | Menzel |
| Höhensystem NHN | | Maßstab ohne | |
| Gesehen-Vermerk der Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG: | | | |



| Nr. | Benennung | Werkstoff | Bemerkung |
|-----|---|-----------|--|
| 1 | Schutzhülsen 120f-80 | E-Cu | |
| 2 | Speiseklemme Cu 120f | Cu, nrSt. | Seil 15Grad zum Fahrdrabt; Klemmenlänge 58mm |
| 3 | Universalabzweigklemme 150 | Cu, Cu5 | Seil parallel zu Tragseil; Klemmenlänge 50mm |
| 4 | Kupferseil 120mm ² 336-dräthig | E-Cu | DIN: 43138 |

Bei Materialbestellungen sind die Stückzahlen und Längen eigenverantwortlich zu ermitteln.

| Index | Datum | Name | Änderung | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|---|--|-------|------|------------|------------|-----------|------------|------------|---------|---------------|------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG Bereich Stromversorgung Otto-von-Guericke-Straße 25 39104 Magdeburg Tel.: 0391 548 5520 Fax: 0391 548 5575 E-Mail: info@mivbnet.de | | | Unterlage: Blatt Nr.: Reg. Nr.: | | | | | | | | | | | | |
| Projekt: Systemzeichnung Ausgleichsverbinder im Fahrdrabtwechselfeld | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearbeitet</td> <td>20.07.2021</td> <td>Groneberg</td> </tr> <tr> <td>gezeichnet</td> <td>20.07.2021</td> <td>Ebeling</td> </tr> <tr> <td>nach-/geprüft</td> <td>20.07.2021</td> <td>Menzel</td> </tr> </tbody> </table> | | Datum | Name | bearbeitet | 20.07.2021 | Groneberg | gezeichnet | 20.07.2021 | Ebeling | nach-/geprüft | 20.07.2021 | Menzel |
| | Datum | Name | | | | | | | | | | | | | |
| bearbeitet | 20.07.2021 | Groneberg | | | | | | | | | | | | | |
| gezeichnet | 20.07.2021 | Ebeling | | | | | | | | | | | | | |
| nach-/geprüft | 20.07.2021 | Menzel | | | | | | | | | | | | | |
| Gesehen-Vermerk der Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG: | | | Höhensystem NHN Maßstab ohne | | | | | | | | | | | | |



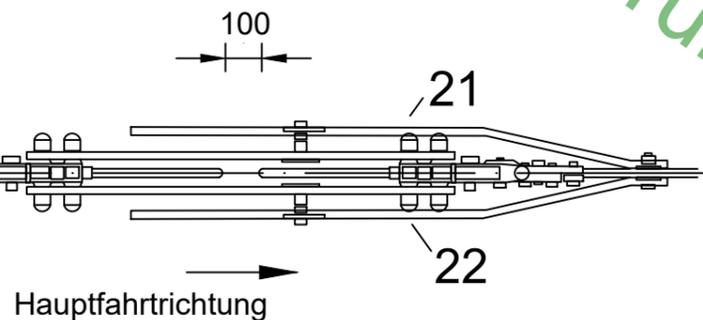
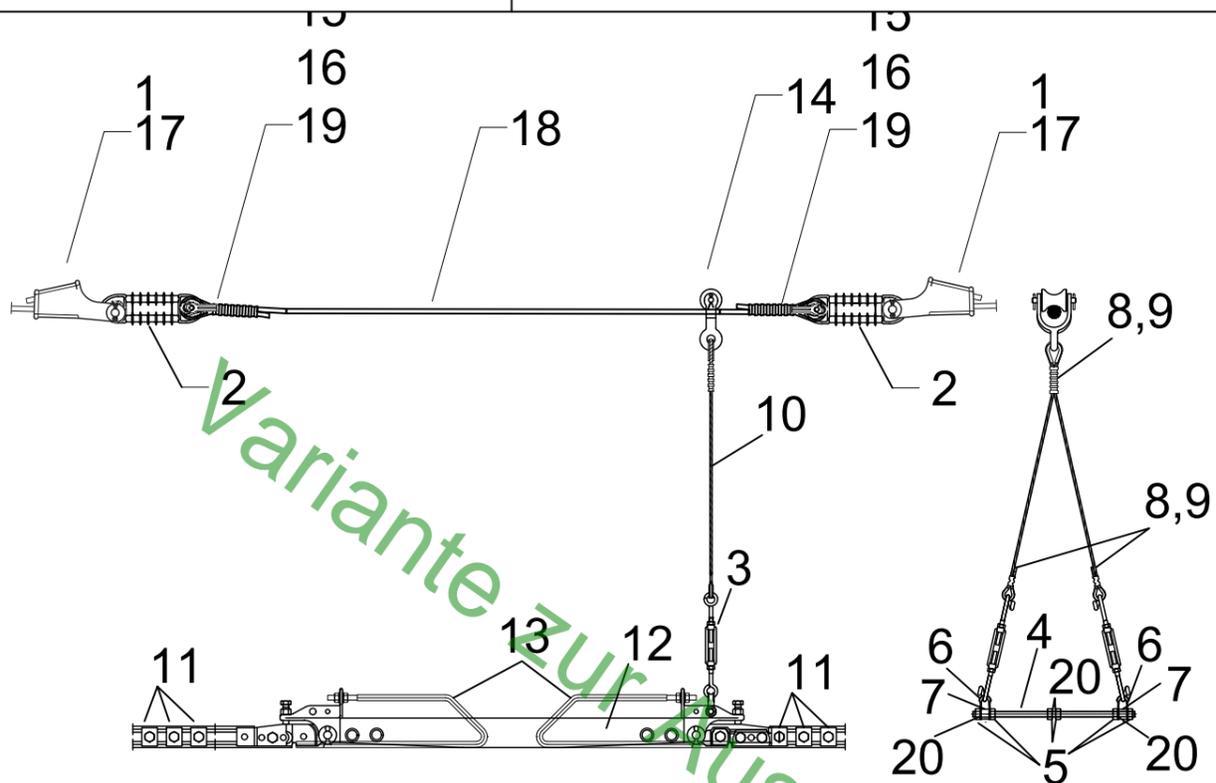
Variante zur Ausführung im Streckennetz MVB

| Nr. | Benennung | Werkstoff | Bemerkung |
|-----|--|------------------|--|
| 1 | Kausche 35mm ² | Cu | DIN: 43154 |
| 2 | Kerbverbinder 35-60 | Cu | DIN: 48201 oder DIN 43138 |
| 3 | Schäkel M10 mit Splint | nrSt, Cu | |
| 4 | Richtseilösenklemme 25-70 | Cu-Legierung | FN=2,5kN; für Seile 25-70mm ² |
| 5 | Seilrolle 88 mit Aufhängung | KS; Cu-Legierung | FN>=9kn; für beweglich ausgehängte Seile |
| 6 | Tragklemme 16-16 mit Kauschenhaken, 90Grad gedreht | | |
| 7 | Schlingenisolator mit Silikonüberzug D>=19 | GFK | FN=70kN; UN=1,5kV DC, Bolzenabstand 150 mm |
| 8 | Bronzeseil 35mm ² 19-drähtig | Bz II | DIN: 48201, Länge * |
| 9 | Gelenkbock | CuAl | FBmax=21,7 kN |
| 10 | Drehgelenk mit Gabel | CuAl | FBmax=26,7 kN |
| 11 | Bolzen 19x52 mit Splint | nrSt, Cu | |
| 12 | Bolzen 19x100 mit Splint | nrSt, Cu | |

* Bei Materialbestellungen ist die Stückzahl und Länge eigenverantwortlich zu ermitteln.

| Index | Datum | Name | Änderung |
|-------|-------|------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--------------|---------------------------------------|
| | Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG Bereich Stromversorgung Otto-von-Guericke-Straße 25 39104 Magdeburg Tel.: 0391 548 5520 Fax: 0391 548 5575 E-Mail: info@mvbnet.de | | Unterlage: Blatt Nr.: Reg. Nr.: |
| | Datum | Name | |
| Projekt: Systemzeichnung Kurvenauszug für Tragseil über zwei Gleise | bearbeitet | 20.07.2021 | Groneberg |
| | gezeichnet | 20.07.2021 | Ebeling |
| | nach-/geprüft | 20.07.2021 | Menzel |
| | Höhensystem NHN | Maßstab ohne | |
| Gesehen-Vermerk der Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG: | | | |



| Nr. | Menge | Benennung | Werkstoff | Bemerkung |
|-----|---------|--|-------------------|--|
| 1 | 2,00St | Keilendklemme 16-19 mit Bronzekeil | CuAl, nrSt | für Abspannung von Seilen nach DIN 48201 |
| 2 | 2,00St | Schlingenisolator mit Silikonüberzug D>=19 | ECR-Glas, Silikon | FN=70kN, UN=1,5kV DC |
| 3 | 2,00St | Spannschloss mit Ringhaken und Drahtklemme | CuAl, nrSt | für Streckentrenneraufhängung |
| 4 | 1,00St | Gewindestange M12 | nrSt | L=330mm |
| 5 | 6,00St | Mutter M12 | nrSt | |
| 6 | 2,00St | Aufhängebügel M12 | CuNiSi | |
| 7 | 2,00St | Distanzrohre D18/12 x16 | Sinterbronze | |
| 8 | 3,00St | Kausche 25-35mm ² | Cu | DIN: 43154 |
| 9 | 3,00St | Kerbverbinder 25-55 | Cu | DIN: 48201 |
| 10 | * | Kunststoffseil 6-7mm | Polyester | mit Polyamid-Mantel |
| 11 | 6,00St | Stegklemme 34 | Cu-Legierung | Verbindung Fahrdraht/Seil 50-70mm ² , L=40 |
| 12 | 1,00St | Streckentrenner o. Einstellbügel | GFK,Cu-Legierung | UN=1,5kV DC, Schlagweite 100 mm |
| 13 | 2,00St | Einstellbügel für Fahrdraht | Cu-Legierung | für Streckentrenner Schlagweite 120mm, Fahrdrahtstärke Projektabhängig |
| 14 | 1,00St. | Gleithängerklemme für Tragseil | CuNiSi | |
| 15 | 2,00St | Kausche 50 | Cu | DIN: 43154 |
| 16 | 2,00St | Kerbverbinder 50-90 | Cu | DIN: 48201 |
| 17 | 2,00St | Bronzekeil | CuAl | |
| 18 | *m | Bronzeseil 50mm ² , 19-drähtig | Bz II | |
| 19 | 2,00St | Schäkel M10 mit Splint | nrSt, Cu | |
| 20 | 4,00St | Federring M12 | nrSt | |
| 21 | 1,00St | Schleifkufe links | Cu | 8WL5572-3B |
| 22 | 1,00St | Schleifkufe rechts | Cu | 8WL5572-3A |

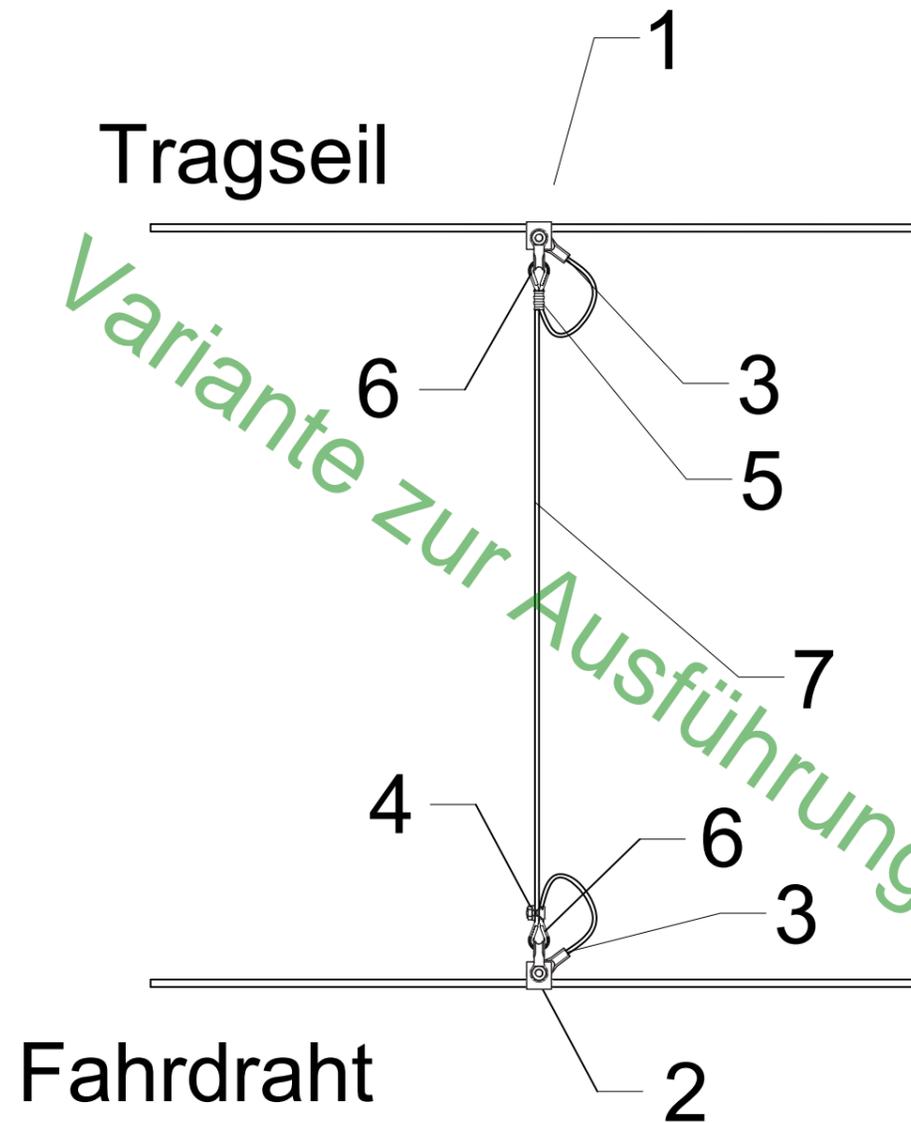
* Bei Materialbestellungen ist die Länge und Stückzahl eigenverantwortlich zu ermitteln.

| Index | Datum | Name | Änderung |
|-------|-------|------|----------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG Bereich Stromversorgung Otto-von-Guericke-Straße 25 39104 Magdeburg | | Unterlage: Blatt Nr.: Reg. Nr.: |
| Tel.: 0391 548 5520 Fax: 0391 548 5575 E-Mail: info@mvbnet.de | | Datum Name |

| | | | |
|---|---------------|--------------|-----------|
| Projekt: Systemzeichnung Streckentrenner inkl. Aufhängung und Tragseilisolat | bearbeitet | 21.02.2023 | Groneberg |
| | gezeichnet | 21.02.2023 | Ebeling |
| | nach-/geprüft | 21.02.2023 | Menzel |
| Höhensystem NHN | | Maßstab ohne | |

Gesehen-Vermerk der Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG:



| Nr. | Benennung | Werkstoff | Bemerkung |
|-----|-----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1 | Hängerklemme 120/150 für Tragseil | CuNiSi, nrSt | für Tragseile, Projektabhängig |
| 2 | Hängerklemme 50 für Fahrdraht | CuNiSi, nrSt | für Fahrdrähte, Projektabhängig |
| 3 | Kabelschuh 10-16 | Cu-ETP | |
| 4 | Schlitzklemme 16 | Cu | für höhenverstellbaren Hänger 16 |
| 5 | Kerbverbinder 10-20 | Cu | |
| 6 | Kausche 10-16 | Cu | |
| 7 | Seil 10, feindrähtig aus Bronze | BzII | |

*Bei Materialbestellungen ist die Länge und Stückzahl eigenverantwortlich zu ermitteln.

| Index | Datum | Name | Änderung | | | | | | | | |
|--|----------------------|------|--|-------|------|------------|----------------------|------------|--------------------|---------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG Bereich Stromversorgung Otto-von-Guericke-Straße 25 39104 Magdeburg Tel.: 0391 548 5520 Fax: 0391 548 5575 E-Mail: info@mvbnet.de | | | Unterlage: Blatt Nr.: Reg. Nr.: | | | | | | | | |
| Projekt: Systemzeichnung Stromfester Hänger "höhenverstellbar" | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearbeitet</td> <td>19.07.2021 Groneberg</td> </tr> <tr> <td>gezeichnet</td> <td>19.07.2021 Ebeling</td> </tr> <tr> <td>nach-/geprüft</td> <td>19.07.2021 Menzel</td> </tr> </tbody> </table> | Datum | Name | bearbeitet | 19.07.2021 Groneberg | gezeichnet | 19.07.2021 Ebeling | nach-/geprüft | 19.07.2021 Menzel |
| Datum | Name | | | | | | | | | | |
| bearbeitet | 19.07.2021 Groneberg | | | | | | | | | | |
| gezeichnet | 19.07.2021 Ebeling | | | | | | | | | | |
| nach-/geprüft | 19.07.2021 Menzel | | | | | | | | | | |
| Gesehen-Vermerk der Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG: | | | Höhensystem NHN Maßstab | | | | | | | | |

