**TAN-Nr.: TAN****Auftragsnummer:    /     /**

***TAN no.: Order code:***

**Checkliste B 039 Geokunststoffe für den Eisenbahnbau/**

***Checklist B 039 Geosynthetics for railway construction***

**Ggf. Gültigkeit der bestehenden HPQ: bis/** (TT.MM.JJJJ)/ *(DD.MM.YYYY)*

***If necessary, validity of existing HPQ: until***

**Firma/ *Company:***

**Standort/ *Location:***

**Produktname/ Vertriebsname/ *Product name/ Sales name:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Welcher Rohstoff wird/welche Rohstoffe werden zur Herstellung des Produktes verwendet?/** ***What raw material(s) is/are used to manufacture the product?*** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Polypropylen (PP)/ *Polypropylene (PP)* |       |
| [ ]  | Polyethylen (PE)/ *Polyethylene (PE)* |       |
| [ ]  | Polyvinylalkohol (PVA)/ *Polyvinyl alcohol (PVA)* |       |
| [ ]  | Polyamid (PA)/ *Polyamide (PA)* |       |
| [ ]  | Aramid (AR)/ *Aramid (AR)* |       |
| [ ]  | Polyethylenterephthalat (PET)/ *Polyethylene terephthalate (PET)* |       |
| [ ]  | Polyvinylalkohol (PVA)/ *Polyvinyl alcohol (PVA)* |       |
| [ ]  |       |       |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2** | **Für welche Anwendungsfälle wird eine HPQ beantragt?/** ***For which use cases is an MPQ applied for?*** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  |       |       |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | **Welches Verfahren wird zur Herstellung des Geokunststoffes eingesetzt?/** ***Which process is used to manufacture the geosynthetic?*** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  |       |       |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4** | **Liegt die CE-Dokumentation nach System 2+ für das beantragte Produkt durch den Inverkehrbringer vor?/** ***Has the party placing a product on the market submitted the CE documentation as per System 2+ for the requested product?*** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Ja/ *Yes* |       |
| [ ]  | Nein/ *No* |       |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5** | **Wird die Produktkennzeichnung nach DIN EN ISO 10320 umgesetzt?/** ***Is the product marked as per DIN EN ISO 10320?*** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Ja/ *Yes* |       |
| [ ]  | Nein/ *No* |       |

**Nicht zutreffende Punkte finden keine Betrachtung im Bewertungsfeld!/**

***Items that do not apply are not analysed in the assessment field!***

|  |  |
| --- | --- |
|  **6** | **Materialprüfungen/ Erstprüfung durch eine IEC ISO 17025 akkreditierte Prüfstelle/** ***Material tests/initial testing by an IEC ISO 17025 accredited testing centre*** |
| **6.1** | **AF 3.3 Filterelement/** ***AF 3.3 Filter element*****AF 3.4 Trenn- und Filterelement/** ***AF 3.4 Separating and filter element*****AF 3.5 b)/** ***AF 3.5 b)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dehnung bei Höchstzugkraft in MD und CMD/ *Elongation with maximum tensile force in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Charakteristische Öffnungsweite O90/ *Characteristic opening width O90* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dicke bei 2 kPa Auflast/ *Thickness with 2 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit kv bei 20 kPa Auflast/ *Water permeability kv with 20 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene/ *Determination of water permeability characteristics normal to the plane* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Witterungsbeständigkeit/ *Weather resistance* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Geotextilrobustheitsklasse/ *Geotextile robustness class* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.2** | **AF 3.5 a) Bewehrungselement mit Trenn- und Filterwirkung/** ***AF 3.5 a) Reinforced structure with separating and filter effect*****AF 3.6 Bewehrungselement in Tragschichten (ohne rechnerischen Ansatz)/** ***AF 3.6 Reinforced structure in base courses (without mathematical statement)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Zugfestigkeit bei 3% Dehnung in MD und CMD/ *Tensile strength with 3% elongation in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Isotropie der Zugfestigkeit bei 3% Dehnung/ *Tensile strength isotrophy with 3% elongation* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Maschenweite in MD und CMD/ *Mesh size in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Witterungsbeständigkeit/ *Weather resistance* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Langzeitfestigkeit RB,K für 25 Jahre/ *Long-term strength RB,K for 25 years* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Geotextilrobustheitsklasse/ *Geotextile robustness class* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.3** | **AF 3.7 Isotropes Bewehrungselement von Erdbauwerken (mit rechnerischem Ansatz)*****AF 3.8 Anisotropic reinforced structure of earthworks (with mathematical statement)*****AF 3.9 Extrem anisotropes Bewehrungselement von Erdbauwerken (mit rechnerischem Ansatz)/** ***AF 3.9 Extreme anisotropic reinforced structure of earthworks (with mathematical statement)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Zugfestigkeit bei 3% Dehnung in MD und CMD/ *Tensile strength with 3% elongation in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Isotropie der Zugfestigkeit bei 3% Dehnung/ *Tensile strength isotrophy with 3% elongation* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit kv bei 20 kPa Auflast/ *Water permeability kv with 20 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene/ *Determination of water permeability characteristics normal to the plane* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Witterungsbeständigkeit/ *Weather resistance* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Abminderungsfaktor A1 für Zeitstandverhalten (100 Jahre)/ *Diminution factor A1 for creep behaviour (100 years)* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Zeitstandverhalten-Indexversuch/ *Creep behaviour index test* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Abminderungsfaktor A2 für Beschädigung bei Transport, Einbau und Verdichtung/ *Diminution factor A2 for damage during transport, installation and compaction* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Abminderungsfaktor A4 für chemische Umgebungseinflüsse/ *Diminution factor A4 for chemical environmental influences* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit - Indextest/ *Durability index test* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Langzeitfestigkeit RB,K für 100 Jahre in MD und CMD/ *Long-term strength RB,K for 100 years in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.4** | **AF 3.10 a) Dränelement mit hoher Alkalibeständigkeit für die Entwässerung von Hinterfüllbereichen (Gesamtprodukt)/** ***AF 3.10 a) Drainage element with high alkali resistance for drainage of backfill areas (overall product)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Polymer/ *Polymer* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dicke unter 2 kPa Auflast/ *Thickness under 2 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Druckkriechverhalten bei 100 kPa (1.000 h) Extrapolation der Dicke auf 25 a (d25)/ *Compressive creep with 100 kPa (1,000 h) extrapolation of thickness to 25 a (d25)* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserableitvermögen innerhalb der Ebene bei Dicke d25 und i=1/ *Water drainage capacity within the plane with thickness d25 and i=1* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.5** | **AF 3.10 b) Dränelement mit hoher Alkalibeständigkeit für die Entwässerung von Hinterfüllbereichen (Filtervliesstoff)/** ***AF 3.10 a) Drainage element with high alkali resistance for drainage of backfill areas (nonwoven filter)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Geotextilrobustheitsklasse/ *Geotextile robustness class* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit kv bei 20 kPa Auflast/ *Water permeability kv with 20 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene/ *Determination of water permeability characteristics normal to the plane* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Charakteristische Öffnungsweite O90/ *Characteristic opening width O90* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Witterungsbeständigkeit/ *Weather resistance* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Chemische Beständigkeit für pH ≥ 9/ *Chemical resistance for pH ≥ 9* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.6** | **AF 3.10 c) Dränelement mit hoher Alkalibeständigkeit für die Entwässerung von Hinterfüllbereichen (Dränkern)/** ***AF 3.10 c) Drainage element with high alkali resistance for drainage of backfill areas (drainage core)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Masse pro Flächeneinheit/ *Mass per unit area* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dicke unter 2 kPa Auflast/ *Thickness under 2 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | max. Auflast bis zu einer Dicke ≥ 50 % der Dicke unter 2 kPa Auflast/ *Max. load up to a thickness ≥ 50% of thickness under 2 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Freier Luftporenraum bei einer Dicke von 4 mm/ *Free air pore space with a thickness of 4 mm* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Chemische Beständigkeit für pH ≥ 9/ *Chemical resistance for pH ≥ 9* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.7** | **AF 3.11 a) Abdichtungselement in Erdbauwerken (Tondichtungsbahn)****(Gesamtprodukt)/** ***AF 3.11 a) Sealing element in earthworks (clay liner)******(Overall product)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Verbundfestigkeit MD und CMD/ *Strength of structural junctions in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene kv/ *Water permeability vertically to the plane kv* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Permittivität/ *Permittivity* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit (Geokunststoffkomponenten und Bentonit)/ *Environmental soundness (geosynthetic components and bentonite)* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
|  |  |  |  |  |  |
| **6.8** | **AF 3.11 b) c) Abdichtungselement in Erdbauwerken (Tondichtungsbahn)****(geotextile Trägerschicht)****(geotextile Deckschicht)/** ***AF 3.11 b) c) Sealing element in earthworks (clay liner)******(Geotextile base course)******(Geotextile surface course)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Polymer/ *Polymer* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Masse pro Flächeneinheit/ *Mass per unit area* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.9** | **AF 3.11 d) Abdichtungselement in Erdbauwerken (Tondichtungsbahn)****(mineralische Dichtschicht)/** ***AF 3.11 d) Sealing element in earthworks (clay liner)******(Mineral sealing layer)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Bentonitart/ *Bentonite type* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Masse pro Flächeneinheit für Wassergehalt 0 %/ *Mass per unit area for moisture 0%* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Quellvermögen/ *Swelling capacity* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.10** | **AF 3.12 Abdichtungselement in Erdbauwerken (Kunststoffdichtungsbahn)/** ***AF 3.12 Sealing element in earthworks (plastic liner)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Polymer/ *Polymer* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dicke unter 2kPa Auflast/ *Thickness under 2 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Schmelzindex 190/5/ *Melt index 190/5* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Reißfestigkeit/ *Tensile strength at break* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Reißdehnung/ *Elongation at break* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Weiterreißwiderstand/ *Tear strength* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Maßänderungsverhalten/ *Dimensional change behaviour* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Rußgehalt/ *Soot content* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Rußverteilung/ *Soot distribution* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.11** | **AF 3.13 Schutzelement für Tondichtungs- und Kunststoffdichtungsbahnen in Erdbauwerken/** ***AF 3.13 Protection element for clay and plastic liners in earthworks*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Polymer/ *Polymer* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Masse pro Flächeneinheit/ *Mass per unit area* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dicke bei 20 kPa Auflast/ *Thickness with 20 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Stempeldurchdrückfestigkeit/ *Static puncture strength* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.12** | **AF 3.14 Vliesstoffe zur Planumsverbesserung zum Einsatz im Bestandsnetz (Einbau direkt unter Schotter)/** ***AF 3.14 Non-woven fabrics for formation rehabilitation for use in the existing network (inserted straight under ballast)*** | **👍****☺** | **?****😐** | **👎☹** | **Bemerkungen/ *Comments*** |
| [ ]  | Geokunststoffart/ *Geosynthetic material type* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Verfestigung/ *Solidification* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Polymer/ *Polymer* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Masse pro Flächeneinheit/ *Mass per unit area* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Höchstzugfestigkeit in MD und CMD/ *Maximum tensile strength in MD and CMD* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Charakteristische Öffnungsweite O90/ *Characteristic opening width O90* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit kv bei 20 kPa Auflast/ *Water permeability kv with 20 kPa load* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene/ *Determination of water permeability characteristics normal to the plane* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Stempeldurchdrückkraft/ *Static puncture force* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Bewertungspunkte nach LA-Trommel-Test/ *Score after LA drum test* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Restwert Stempeldurchdrückkraft nach LA-Trommel-Test/ *Residual value of static puncture force after LA drum test* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Änderung der Festigkeit vor und nach LA-Trommel-Test/ *Change in strength before and after LA drum test* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Dauerhaftigkeit/ *Durability* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Witterungsbeständigkeit/ *Weather resistance* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Umweltunbedenklichkeit/ *Environmental soundness* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |
| [ ]  | Übereinstimmungserklärung mit dem DBS 918 039 durch ein unabhängiges, akkreditiertes oder von der DB Netz AG/ DB AG bestätigtes Prüfinstitut/ *Declaration of conformity with DBS 918 039 by an independent testing agency accredited or confirmed by DB Netz AG/ DB AG* | [ ]  | [ ]  | [ ]  |       |

ggf. Fotos anfügen/ *Add photos if necessary*

**Welches Herstellerzeichen verwendet die Firma?** (schwarz/weiß)/

***Which manufacturer's mark does the company use?*** *(black and white)*

Ggf. gesondert anfügen/

*Add separately if necessary*

**Weitere Bemerkungen:/**

***Additional comments:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| durchgeführt am/ *performed on**(dd.mm.yyyy)* | durchgeführt in/ *performed in* | durch QPI/ *by quality test engineer* |
|       |       |  |