Technische Regelwerke, Allgemeine Rundschreiben Straßenbau (ARS), die zu beachten sind:

1. Verkehrsführung und Verkehrssicherheit

ARS 24/2021 vom 08.11.2021

Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA-21) Ausgabe 2021 (FGSV 370)

ARS 34/1997 vom 12.08.1997

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 97)

Ausgabe 1997, Berichtigter Nachdruck Juni 2001, (FGSV 369)

ARS Nr. 18/1999 vom 17.08.1999 (Änderung der ZTV-SA 97)

ARS Nr. 06/2021 vom 03.02.2021

Handlungshilfe für das Zusammenwirken von ASR A 5.2 und RSA bei der Planung von Straßenbaustellen im Grenzbereich zum Straßenverkehr Ausgabe 2020

Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 99) Ausgabe 1999, (FGSV 371)

Technische Lieferbedingungen für Warnleuchten, Ausgabe 1991 (TL Warnleuchten 90), (FGSV 350)

ARS 10/1998 vom 12.03.1998

Ergänzungsprüfung von Warnleuchten gemäß den Technischen Lieferbedingungen für Warnleuchten (TL Warnleuchten 90)

Technische Lieferbedingungen für Leitkegel (TL-Leitkegel 94) Ausgabe 1994, (FGSV 363)

Technische Lieferbedingungen für Absperrschranken (TL-Absperrschranken) Ausgabe 1997, (FGSV 368/1)

Technische Lieferbedingungen für Leit- und Warnbaken (TL-Leitbaken) Ausgabe 1997, (FGSV 368/2)

Technische Lieferbedingungen für fahrbare Absperrtafeln (TL-Absperrtafeln) Ausgabe 1997, (FGSV 368/3)

Technische Lieferbedingungen für Aufstellvorrichtungen für Schilder und Verkehrseinrichtungen an Arbeitsstellen (TL-Aufstellvorrichtungen) Ausgabe 1997, (FGSV 368/4)

Technische Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente (TL-Leitelemente) Ausgabe 1997, (FGSV 368/7)

Technische Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen (TL-Transportable Schutzeinrichtungen)

Ausgabe 1997, (FGSV 368/8)

ARS Nr. 05/1999 vom 15.12.1998

Ergänzungen zu den Technischen Lieferbedingungen für transportable Schutzeinrichtungen (TL-Transportable Schutzeinrichtungen 97)

ARS Nr. 07/2024 vom 01.03.2024

Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen (TL transportable LSA)

Ausgabe 2023, (FGSV 368/9)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für transportable Lichtsignalanlagen (ZTV transportable LSA) Ausgabe 2023

ARS 24/2013 vom 18.11.2013, ARS 13/2015 vom 23.07.2015 und ARS 25/2026 vom 02.11.2016

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV M 13), Ausgabe 2013, (FGSV 341)

ARS Nr. 14/2020 vom 28.05.2020

Merkblatt für Agglomeratmarkierungen, Ausgabe 2020, (FGSV 387)

ARS Nr. 26/2023 vom 28.12.2023

Technische Lieferbedingungen für Markierungsarbeiten (TL M), Ausgabe 2023, (FGSV 375)

ARS Nr. 09/2024 vom 08.03.2024

Technische Prüfbedingungen für Markierungssysteme (TP M), Ausgabe 2024, (FGSV 341/4)

Richtlinien für die Markierung von Straßen; Teil A: Markierung von Autobahnen (RMS A) Ausgabe 2019, (FGSV 330 A)

ARS Nr. 04/2023 vom 27.02.2023

Technische Liefer- und Prüfbedingungen für Sichtzeichen (TLP Sichtzeichen), (FGSV 37096)

ARS Nr. 02/2022 vom 02.02.2022

Grundsätze für die passiv sichere Aufstellung von Verkehrszeichen, (FGSV 329/3)

ARS Nr. 26/2000 vom 28.12.2000

Stand: 05/2024

Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen (RWBA 2000), (FGSV 329)

ARS Nr. 09/2001 vom 14.02.2001

Verwendung von zusätzlichen grafischen Symbolen gemäß den Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen (RWBA 2000)

ARS Nr. 09/2011 vom 21.07 2011

Technische Liefer- Prüfbedingungen für vertikale Verkehrszeichen (TLP VZ)

Ausgabe 2011, (FGSV 394)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für vertikale Verkehrs-

zeichen (ZTV VZ)

Ausgabe 2011, (FGSV 395)

ARS Nr. 19/2021 vom 23.08.2021

Richtlinien für Umleitungsbeschilderungen (RUB 2021), (FGSV 327)

Technische Lieferbedingungen für Betonschutzwand-Fertigteile (TL BSWF 96) Ausgabe 1996. (FGSV 362)

Technische Lieferbedingungen für Stahlschutzplanken (TL-SP 99) Ausgabe 1999, (FGSV 366)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fahrzeug-Rückhaltesysteme, Ausgabe 2013/Fassung 2017 (ZTV FRS), (FGSV 367)

Technische Liefer- und Prüfbedingungen für Übergangskonstruktionen zur Verbindung von Schutzeinrichtungen (TLP ÜK) (unter Berücksichtigung ARS Nr. 16/2017 vom 23.08.2017), (FGSV 36702)

Richtlinien für passiven Schutz an Straßen durch Fahrzeugrückhaltesysteme (RPS 2009), (FGSV 343)

ARS Nr. 15/2017 vom 23.08.2017

Technische Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutsch-

land (TK FRS)

Stand: 05/2024

Ausgabe 1919, (FGSV 36701)

2. Erd- und Grundbau, Entwässerungsanalgen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB17)

Ausgabe 2017, (FGSV 599)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 12) Ausgabe 2012,

Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau (TL BuB E-StB 20/23) Ausgabe 2020/Fassung 2023, (FGSV 597)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV Ew-StB 14)

Ausgabe 2014, (FGSV 598)

Richtlinien für die Entwässerung von Straßen (REwS 21) Ausgabe 2021, (FGSV 539)

Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten (RiStWag) Ausgabe 2016, (FGSV 514) Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaues (TL Geok E-StB 19) Ausgabe 2019, (FGSV 549)

Technische Lieferbedingungen für Gabionen im Straßenbau (TL Gab-StB 16/23) Ausgabe 2016/Fassung 2023, (FGSV 554)

Oberbau

Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO 12/2024)

Ausgabe 2012, Fassung 2024, (FGSV 499)

Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung des Oberbaues von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht (RDO Asphalt 09/24) Ausgabe 2009, Fassung 2024 (FGSV 498)

Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen (RDO Beton 09)

Ausgabe 2009

Stand: 05/2024

Ergänzung der Richtlinien für die rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen, Ausgabe 2009

ARS Nr. 18/2020 vom 27.10.2020, (FGSV 497)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen bei Anwendung der RDO Beton (ZTV RDO Beton-StB 20), ARS Nr. 17/2020 vom 26.10.2020, (FGSV 890)

Technische Prüfvorschriften für Texturmessungen im Verkehrswegebau, Teil: Zirkulares Texturmessverfahren (ZTM) (TP Textur-StB (ZTM) 20), Ausgabe 2020, (FGSV 405/1)

mit ARS 23/2023 vom 09.11.2023

Änderungen und Ergänzungen zu TP Textur-StB (ZTM) 20

4. Mineralstoffe im Straßenbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB 20)
Ausgabe 2020, (FGSV 698)

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (TL SoB-StB 20) Ausgabe 2020, (FGSV 697)

Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau

Teil: Cüteüberweebung (TL C Sep. Stp. 20/22)

Teil: Güteüberwachung (TL G SoB-StB 20/23) Ausgabe 2020, Fassung 2023 (FGSV 696)

Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB 04/23), Ausgabe 2004, Fassung 2023, (FGSV 613)

Technische Prüfbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TP Gestein-StB 09/23)

Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen im Straßenbau (RuA-StB 23), Ausgabe 2023, (FGSV 642)

5. Asphaltstraßen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt (ZTV Asphalt-StB 07/13) Ausgabe 2007/Fassung 2013 (unter Berücksichtigung der ARS Nr. 8/2019 vom 18.06.2019 und Nr. 05/2019 vom 03.05.2019), (FGSV 799)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Asphaltbauweisen (ZTV BEA-StB 09/13) Ausgabe 2009, Fassung 2013, (FGSV 798)

Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen (TL Asphalt-StB 07/13)
Ausgabe 2007/Fassung 2013
(unter Berücksichtigung des ARS Nr. 8/2019 vom 18.06.2019), (FGSV 797)

Technische Lieferbedingungen für Straßenbaubitumen und gebrauchsfertige Polymermodifizierte Bitumen (TL Bitumen-StB 07/13) Ausgabe 2007, Fassung 2013

(unter Berücksichtigung des ARS Nr. 8/2019 vom 18.06.2019), (FGSV 794)

Technische Lieferbedingungen für gebrauchsfertige Viskositätsveränderte Bitumen (TL VBit-StB 22) Ausgabe 2022, (FGSV 727)

Technische Lieferbedingungen für Sonderbindemittel und Zubereitungen auf Bitumenbasis (TL Sbit-StB 15) Ausgabe 2015. (FGSV 785)

Technische Lieferbedingungen für Bitumenemulsionen, (TL BE-StB 15) Ausgabe 2015, (FGSV 793)

Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen

Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Dünnen Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (TL G DSK-StB 15) Ausgabe 2016, (FGSV 790/1)

Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen

Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Oberflächenbehandlungen (TL G OB-StB 15)

Ausgabe 2015, (FGSV 790/2)

Stand: 05/2024

Technische Lieferbedingungen für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen

Teil: Güteüberwachung, Teil: Ausführung von Dünnen Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung (TL G DSH-V-StB 15) Ausgabe 2015, (FGSV 790/3)

Technische Lieferbedingungen für Asphaltgranulat (TL AG-StB 09) Ausgabe 2009, (FGSV 749)

Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau (RuVA-StB 01) (Ausgabe 2001, Fassung 2005) mit den Erläuterungen zu den Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau (Ausgabe 2001, Fassung 2005), (FGSV 795)

Technische Lieferbedingungen für die Baustoffe zur Herstellung von Fahrbahnübergängen aus Asphalt (TL-BEL-FÜ) und Technische Prüfvorschriften für Fahrbahnübergänge aus Asphalt (TP-BEL-FÜ) Ausgabe 1998, (FGSV 780/2/3)

Technische Prüfvorschriften für Asphaltbauweisen (TP Asphalt-StB) mit Stand 02/2023

6. Betonstraßen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton (ZTV Beton-StB 07)

Ausgabe 2007

ARS 27/2012 vom 21.12.2012

(Änderungen und Ergänzungen zur ZTV Beton-StB 07), (FGSV 899)

Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton (TL Beton-StB 07)

Ausgabe 2007

Stand: 05/2024

ARS 04/2022 vom 21.02.2022

(Änderungen und Ergänzungen zur TL Beton-StB 07), (FGSV 891)

ARS 04/2013 vom 22.01.2013

Vermeidung von Schäden an Fahrbahndecken aus Beton in Folge von Alkali-Kieselsäure-Reaktion (AKR)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen - Betonbauweisen (ZTV BEB-StB) Ausgabe 2015, (FGSV 898)

Technische Lieferbedingungen für Baustoffe und Baustoffgemische für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächenbefestigungen – Betonbauweise (TL BEB-StB) Ausgabe 2015, (FGSV 895)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ZTV Fug-StB 15) Ausgabe 2015, (FGSV 897/1)

Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen (TL Fug-StB 15) Ausgabe 2015, (FGSV 897/2)

Technische Lieferbedingungen für flüssige Beton-Nachbehandlungsmittel (TL NBM-StB 09)
Ausgabe 2009, (FGSV 814)
ARS 05/2022 vom 21.02.2022
(Änderungen und Ergänzungen zur TL NBM-StB 09)

Technische Prüfvorschriften für Betonbauweisen (TP B-StB) mit Stand 06/2023

7. Pflaster

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken, Plattenbelägen sowie von Einfassungen (ZTV Pflaster-StB 20)

Ausgabe 2020, (FGSV 699)

Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster-StB 06/15) Ausgabe 2006/Fassung 2015, (FGSV 643)

Technische Prüfvorschriften für Pflasterdecken, Plattenbeläge und Großformatbeläge sowie Rinnen und Einfassungen (TP Pflaster-StB), Ausgabe 2023

8. Ingenieurbauten

ARS Nr. 13/2022 vom 01.06.2022

(Fortschreibung TL/TP-ING, Ausgabe 10/2021)

Technische Lieferbedingungen und Technische Prüfvorschriften für Ingenieurbauten (TL/TP-ING), Ausgabe 01/2022

ARS Nr. 12/2024 vom 11.04.2024 (Fortschreibung RiZ-ING, Ausgabe 01/22) Richtzeichnungen für Brücken und andere Ingenieurbauwerke (RiZ-ING), Ausgabe 12/2023

ARS Nr. 06/2024 vom 28.02.2024 (Fortschreibung ZTV-ING, Ausgabe 10/2022) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (ZTV-ING), Ausgabe 12/2023

ARS Nr. 05/2024 vom 28.02.2024 (Fortschreibung M-BÜ-ING, Ausgabe 01/2022) Merkblatt für die Bauüberwachung von Ingenieurbauten (M-BÜ-ING), Ausgabe 12/2023

ARS Nr. 18/2019 vom 26.08.2019

Stand: 05/2024

Qualitätssicherung beim Schweißen von Kopfbolzendübeln im Brückenbau

ARS Nr. 10/2023 vom 25.05.2023 (Fortschreibung der RE-ING, Ausgabe 01/2022) Richtlinien für den Entwurf, die konstruktive Ausbildung und Ausstattung von Ingenieurbauten (RE-ING), Ausgabe 03/2023

ARS Nr. 18/2023 vom 03.07.2023 (Fortschreibung der RAB-ING, Ausgabe 01/2023) Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen für Ingenieurbauten (RAB-ING), Ausgabe 01/2022

ARS Nr. 11/2006 vom 09.05.2006 Richtlinien für die Erhaltung des Korrosionsschutzes von Stahlbauten (RI-ERH-KOR), Ausgabe 05/2006

ARS Nr. 07/2011 vom 07.06.2011 DIN-Fachbericht 100 "Beton", Ausgabe März 2010

Brückenbelägen auf Beton (ZTV-BEL-B, Teil 3)

ARS Nr. 22/2012 vom 26.11.2012 (Technische Baubestimmungen Brücken- und Ingenieurbau – Einführung der Euro-

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Herstellen von

- ZTV-BEL-B 3/95 Teil 3 Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff, Ausgabe 1995
- TL-BEL-B 3/95 Technische Lieferbedingungen für Baustoffe zur Herstellung von Brückenbelägen auf Beton mit Dichtungsschicht nach ZTV-BEL-B, Teil 3, Ausgabe 1995
- TP-BEL-B 3/95 Technische Pr

 üfvorschriften f

 ür Baustoffe zur Herstellung von Br

 ückenbel

 ägen auf Beton mit Dichtungsschicht nach ZTV-BEL-B, Teil 3, Ausgabe 1995
- TL-BEL-EP Technische Lieferbedingungen für Reaktionsharze für Grundierungen, Versiegelungen und Kratzspachtelungen unter Asphaltbelägen auf Beton, Ausgabe 1999

9. Lärmschutz

codes für Brücken)

ARS Nr. 15/2018 vom 17.08.2018

Merkblatt über Entwurfs- und Berechnungsgrundlagen für Gründungen und Stahlpfosten von Lärmschutzwänden und Überflughilfen an Straßen (M EBGS-Lsw)

Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen (ZTV-Lsw 22) Ausgabe 2022

ARS Nr. 08/2004 vom 18.10.2004

(Verwendung von offenporigem Asphalt auf Bundesfernstraßen)

ARS Nr. 19/2020 vom 24.11.2020

Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-19)

Ausgabe 2019, (FGSV 052)

Stand: 05/2024

Technische Prüfvorschriften zur Korrekturwertbestimmung der Geräuschemission von Straßendeckschichten (TP KoSD-19) Ausgabe 2019, (FGSV 053)

10. Landschaftsbau

ARS 28/2023

Richtlinien zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen bei Baumaßnahmen (R SBB)

Ausgabe 2023, (FGSV 293/4)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau (ZTV La-StB 2018) Ausgabe 2018

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau (ZTV Baumpflege) Ausgabe 2017

Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen (TL-Baumschulpflanzen) Ausgabe 2020

Die DIN 18320 "Landschaftsbauarbeiten" gilt mit folgender Einschränkung: Die unter Punkt 2.1 angeführte DIN SPEC 18035-7 wird nicht Vertragsbestandteil.

11. Verkehrsbeeinflussung

ARS 15/1997 vom 18.04.1997 Richtlinien für Wechselverkehrszeichen an Bundesfernstraßen (RWVZ) Ausgabe 1997

ARS 16/1997 vom 18.04.1997 Richtlinien für Wechselverkehrszeichenanlagen an Bundesfernstraßen (RWVA) Ausgabe 1997

ARS 36/2001 vom 29.09.2001 Verkehrsbeeinflussung – Markierungsknöpfe

ARS 02/2013 vom 03.01.2013 Verkehrsbeeinflussung an Bundesfernstraßen; Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen (TLS 2012) Ausgabe 2012, (FGSV 3049)

ARS 09/2022 vom 14.04.2022 Dynamischer Wegweiser mit integrierten Stauinformationen (dWiSta) Hinweise für die einheitliche Gestaltung und Anwendung an Bundesfernstraßen (dWiSta-Hinweise 2022) Ausgabe 2022

12. Weitere Regelwerke und Erlasse

Brandenburgische Technische Richtlinien für Recycling-Baustoffe im Straßenbau Ausgabe 2014 (BTR RC-StB 14) RE 01/2015 vom 20.01.2015

Brandenburgische Technische Lieferbedingungen für Stahlwerkslagerschlacke im Straßenbau (BTL SWLS-StB, Fassung 2018) RE 13/2018 vom 25.07.2018

Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil Vermessung (RAS-Verm) Ausgabe 2001, (FGSV 294)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßenbau (ZTV Verm-StB 01)

Ausgabe 2001, (FGSV 247)

Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil Vermessung (RAS-Verm)

Ausgabe 2001, (FGSV 294)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Bauvermessung im Straßenbau (ZTV Verm-StB 01)

Ausgabe 2001, (FGSV 247)

ARS Nr. 25/2023 vom 18.12.2023 Richtlinien zur Baubetriebsplanung auf Bundesautobahnen (RBAP) Stand Juni 2023

13. Bezugsquellen:

Verkehrsblatt-Verlag Hohe Straße 39 D - 44139 Dortmund Tel.: (0231) 12 80 47

Fax: (0231) 12 80 09 www.verkehrsblatt.de

FGSV-Verlag Wesselinger Straße 17 50996 Köln

Tel.: 02236 / 384630 Fax: 02236 / 384640

E-Mail: koeln@fgsv.de www.fgsv.de

Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) Colmantstraße 32 53115 Bonn

Stand: 05/2024

Tel.: (0228) 965010-0 Fax.: (0228) 965010-20 E-Mail: info@fll.de www.fll.de