



Systemtechnik

Prüfverfahren und Normen ***Test methods and standards***

Liste der Normstände und Prüfverfahren im Prüflabor Klimatechnik ***List of standards and test methods for the Air conditioning test laboratory***

Document / <i>Document:</i>	D01582
Version:	V11
Datum / <i>Date:</i>	06.08.2026
Seiten / <i>Pages:</i>	11
Geltungsbereich / <i>Scope</i>	DB Systemtechnik GmbH Prüflabor Klimatechnik Pionierstraße 10 32423 Minden

	Liste (LS) Liste der Normstände und Prüfverfahren List of standards and test methods	D01582
	Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik	Version 11

Version	Datum Date	Änderungsinhalte Amendment
11.0	06.08.2026	Redaktionelle Änderungen Ergänzung eines Verweises auf die Urkundenanlage Unterteilung der Auflistung der Prüfverfahren in die Bereiche „Prüfung der Klimatechnik“ und „Prüfung der Beleuchtungsstärke“ Ergänzung der Inhalte auf Englisch Aufnahme der DIN CEN/TR 16251 Herausstellung des Prüforts (innerhalb / außerhalb des Labors)
10.0	05.03.2026	Aufnehmen der Messung der Beleuchtungsstärke nach DIN EN 13272 2012-05 in den akkreditierten Abschnitt Aufnehmen der Messung der Beleuchtungsstärke nach DIN EN 13272 2019-12 in den nicht-akkreditierten Abschnitt Anpassung der Versionsnummern bei den genannten Prüfanweisungen
9.0	13.04.2023	Redaktionelle Änderungen Entfernen der PA 0012 Prüfanweisung zur messtechnischen Bewertung von Luftfiltern Aktualisierung des Ausgabestandes der PA 0009
8.0	08.06.2022	Redaktionelle Änderungen
7.0	31.03.2022	Redaktionelle Änderungen
5.0	03.05.2022	Aufnahme der PA 0030 in die Liste
4.0	23.11.2021	Aufnahme der PA 0022 in die Liste
3.0	30.04.2021	Aktualisierung der Ausgabestände der PAs und Normen
2.0	02.12.2020	Redaktionelle Änderungen
1.0	01.12.2020	Erstausgabe Ersetzt: Liste der gültigen akkreditierten Prüfverfahren Klimatechnik V2.0 04.04.2020

	Liste (LS) Liste der Normstände und Prüfverfahren List of standards and test methods	D01582
	Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik	Version 11

1 Ziel des Dokuments / Purpose of the document

Dieses Dokument benennt alle Prüfverfahren, Normenstände sowie Richtlinien und Regelwerke in den Prüfbereichen „Prüfung der Klimatechnik“ und „Prüfung der Beleuchtungsstärke“ der Prüfstelle DB Systemtechnik GmbH – Prüflabor Klimatechnik.

Das Prüflabor Klimatechnik ist für den in der Urkundenanlage D-PL-11081-01-01 aufgeführten Akkreditierungsumfang akkreditiert.

Prüfverfahren werden entsprechend des Prüfbereichs, der nicht-flexiblen und flexiblen Akkreditierung unter Angabe der Kategorie der Flexibilisierung unterschieden.

Für den **Prüfbereich Prüfung der Klimatechnik** listet **Tabelle 1.1** die Prüfverfahren, die Normen mit zugehörigen Ausgabeständen und die Richtlinien und Regelwerke im **flexiblen Prüfbereich** auf. Die Prüfungen können **innerhalb und außerhalb der festen Einrichtungen des Labors** erfolgen.

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [FLEX B] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. (Kategorie B). Dies beinhaltet die Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen [FLEX A].

Für den **Prüfbereich Prüfung der Beleuchtungsstärke** listet **Tabelle 2.1** die Prüfverfahren, die Normen mit zugehörigen Ausgabeständen, und die Richtlinien und Regelwerke im **nicht-flexiblen Prüfbereich** auf. Die Prüfungen können **innerhalb und außerhalb der festen Einrichtungen des Labors** erfolgen.

Darüber hinaus bietet das Prüflabor Klimatechnik weitere Prüfungen an, für die es nicht durch die DAkkS akkreditiert ist und dessen Prüfungen somit außerhalb der Akkreditierung erfolgen.

Für den Prüfbereich „**Prüfung der Beleuchtungsstärke**“ listet **Tabelle 2.2** die Prüfverfahren, die Normen mit zugehörigen Ausgabeständen, und die Richtlinien und Regelwerke, die **außerhalb der Akkreditierung** angeboten werden auf. Die Prüfungen können innerhalb und außerhalb der festen Einrichtungen des Labors erfolgen.

This document identifies all test methods, standards together with their respective editions, as well as directives and regulations applicable to the scope “Air Conditioning System Testing” and “Illuminance Measurement” of the DB Systemtechnik GmbH – Air Conditioning Test Laboratory.

The Air Conditioning Test Laboratory is accredited for the scope specified in the annex to the accreditation certificate D-PL-11081-01-01.

Test methods are classified according to the respective scope and whether they fall within the non-flexible or flexible scope of accreditation, including the corresponding flexibility category.

*For the scope Air Conditioning System Testing, **Table 1.1** lists the test methods, standards and their respective editions, as well as the applicable directives and regulations **within the flexible scope of accreditation**. The tests may be conducted both within and outside the laboratory's permanent facilities.*

Within the scopes marked [FLEX B], the laboratory is permitted to freely select standardized test methods or equivalent test methods without prior notification to or approval by DAkkS (Category B). This also includes the application of standardized test methods or equivalent test methods and calibration guidelines in different editions [FLEX A].

*For the scope Illuminance Measurement, **Table 2.1** lists the test methods, standards and their respective editions, as well as the applicable directives and regulations within the **non-flexible scope of accreditation**. The tests may be conducted both within and outside the laboratory's permanent facilities.*

In addition, the Air Conditioning Test Laboratory offers further testing services for which it is not accredited by DAkkS and which are therefore performed outside the scope of accreditation.

*For the scope Illuminance Measurement, **Table 2.2** lists the test methods, standards and their respective editions, as well as the applicable directives and regulations offered **outside the scope of accreditation**. The tests may be conducted both within and outside the laboratory's permanent facilities.*

	Liste (LS)		D01582
	Liste der Normstände und Prüfverfahren <i>List of standards and test methods</i>		
		Geltungsbereich / <i>Scope</i> : Prüflabor Klimatechnik	Version 11

2 Abkürzungen / Abbreviations

AG	Aktiengesellschaft / <i>Public Limited Company</i>
DAkkS	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH / <i>German Accreditation Body</i>
DB	Deutsche Bahn / <i>German Railways</i>
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V. / <i>German Institute for Standardization</i>
EG	Europäische Gemeinschaft / <i>European Community</i>
EN	Europäische Norm / <i>European Standard</i>
EU	Europäische Union / <i>European Union</i>
NF	Norme Française (Französische Norm) / <i>French Standard</i>
PA	Prüfanweisung / <i>Testing Procedure</i>
UIC	Union Internationale des Chemins de fer (Internationaler Eisenbahnverband) / <i>International Union of Railways</i>
VDV	Verband Deutscher Verkehrsunternehmen / <i>Association of German Transport Companies</i>
VÖV	Verband Öffentlicher Verkehrsunternehmen / <i>Association of Public Transport Companies</i>



Liste (LS)

Liste der Normstände und Prüfverfahren
List of standards and test methods**D01582**

Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik

Version 11

3 Liste der Normstände und Prüfverfahren / List of standards and test methods

Tabelle 1.1: Liste der Prüfverfahren des Prüfbereichs Prüfung der Klimatechnik im flexiblen Akkreditierungsbereich FLEX B, Prüfungen innerhalb und außerhalb der festen Einrichtungen des Labors / List of test methods for air conditioning system testing within the flexible scope of accreditation, The tests may be conducted both within and outside the laboratory's permanent facilities.

Standard	Ausgabe Edition	Version	DAkkS	Bezeichnung	Title
UIC 553-1	1992-01	-	akkreditiert accredited [FLEX B]	Klimatechnische Einrichtungen von Reisezugwagen Typenprüfung <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0001 V9.0 - Prüfung der Fahrgastraumklimatisierung, des Frostschutzes nach UIC 553-1 und Führerraumklimatisierung	<i>Heating, ventilation and air-conditioning in coaches - Standard tests</i> <u>Covered by:</u> PA 0001 V9.0 – Testing of passenger compartment air conditioning systems, frost protection in accordance with UIC 553-1, and driver's cab air conditioning systems
UIC 553-1	2005-10	-	akkreditiert accredited [FLEX B]	Lüftung, Heizung und Klimatisierung der Reisezugwagen (Abweichung: außer Pkt. 7.4 Geräusche und Schwingungen) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0001 V9.0 - Prüfung der Fahrgastraumklimatisierung, des Frostschutzes nach UIC 553-1 und Führerraumklimatisierung	<i>Heating, ventilation and air conditioning in coaches - Standard tests</i> (Deviation: With the exception of section 7.4 Noise and Vibrations) <u>Covered by:</u> PA 0001 V9.0 – Testing of passenger compartment air conditioning systems, frost protection in accordance with UIC 553-1, and driver's cab air conditioning systems



Liste (LS)

Liste der Normstände und Prüfverfahren
List of standards and test methods**D01582**

Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik

Version 11

UIC 660	2002-08	-	akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Bestimmungen zur Sicherung der technischen Verträglichkeit der Hochgeschwindigkeitszüge (Punkt 4.6.2) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0009 V10.0 - Bestimmung der Druckdichtheit von Eisenbahnfahrzeugen nach UIC 660	<i>Measures to ensure the technical compatibility of high-speed trains (Section 4.6.2)</i> <u>Covered by:</u> PA 0009 V10.0 - Determination of the pressure- tightness of railway vehicles in accordance with UIC 660
NF F 17-011	1991-11	-	akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Matériel roulant ferroviaire - Méthodes de mesure de l'étanchéité à l'air d'un véhicule et de ses sous- ensembles (Deutsche Übersetzung: Verfahren zur Messung der Druckdichtigkeit von Schienenfahrzeugen und deren Baugruppen - Prüfungen und Auswertung der Ergebnisse)	<i>Railway rolling stock. Measurement methods of airtightness of railway vehicle and its elements. Tests and interpretation of results.</i>
				<u>Abgedeckt durch:</u> PA 0010 V8.0 - Bestimmung der Druckdichtigkeit von Eisenbahnfahrzeugen nach NF F17-011	<u>Covered by:</u> PA 0010 V8.0 - Pressure-tightness testing of rolling stock in accordance with NF F17-011
DIN EN ISO 12569	2013-03	-	akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden und Werkstoffen - Bestimmung des spezifischen Luftvolumenstroms in Gebäuden - Indikatorgasverfahren <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0014 V6.0 - Bestimmung des Luftvolumenstroms - Indikatorgasverfahren	<i>Thermal performance of buildings and materials - Determination of specific airflow rate in buildings - Tracer gas dilution method</i> <u>Covered by:</u> PA 0014 V6.0 - Determination of airflow rate - Tracer gas dilution method



Liste (LS)

Liste der Normstände und Prüfverfahren
List of standards and test methods**D01582**

Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik

Version 11

DIN EN ISO 12569	2018-04	-	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden und Werkstoffen - Bestimmung des spezifischen Luftvolumenstroms in Gebäuden - Indikatorgasverfahren <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0014 V6.0 - Bestimmung des Luftvolumenstroms - Indikatorgasverfahren	<i>Thermal performance of buildings and materials - Determination of specific airflow rate in buildings - Tracer gas dilution method</i> <u>Covered by:</u> PA 0014 V6.0 - Determination of airflow rate - Tracer gas dilution method
DIN EN 13129-2	2004-10	-	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Bahnanwendungen; Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Teil 2: Typprüfung (Abweichung: ausschließlich der Prüfung nach Pkt. 8.4 Geräusche und Schwingungen, außer Versuche mit Windsimulation und Sonnensimulation mittels Sonnensimulator) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0003 V9.0 - Prüfung der Fahrgastraumklimatisierung nach DIN EN 13129 PA 0013 V4.0 - Bestimmung des k-Werts von Schienenfahrzeugen	<i>Railway applications - Air conditioning for main line rolling stock - Part 2: Type tests</i> (Deviation: With the exception of test of section 8.4 Noise and Vibrations, excluding wind simulation tests and solar radiation simulation using a solar simulator) <u>Covered by:</u> PA 0003 V9.0 - Testing of passenger compartment air conditioning systems in accordance with DIN EN 13129 PA 0013 V4.0 - Determination of the k-value for rolling stock
DIN EN 13129	2016-12	-	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Bahnanwendungen; Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des Fernverkehrs - Behaglichkeitsparameter und Typprüfungen (außer Versuche mit Windsimulation und Sonnensimulation mittels Sonnensimulator)	<i>Railway applications - Air conditioning for main line rolling stock - Comfort parameters and type tests</i> (Excluding wind simulation tests and solar radiation simulation using a solar simulator)



Liste (LS)

Liste der Normstände und Prüfverfahren
List of standards and test methods**D01582**

Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik

Version 11

				<u>Abgedeckt durch:</u> PA 0003 V9.0 - Prüfung der Fahrgastraumklimatisierung nach DIN EN 13129 PA 0013 V4.0 - Bestimmung des k-Werts von Schienenfahrzeugen	<u>Covered by:</u> PA 0003 V9.0 - Testing of passenger compartment air conditioning systems in accordance with DIN EN 13129 PA 0013 V4.0 - Determination of the k-value for rolling stock
DIN EN 14750-2	2006-08	-	akkreditiert [FLEX B]	Bahnanwendungen; Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des innerstädtischen und regionalen Nahverkehrs – Teil 2: Typprüfung (Abweichung: außer Pkt. 9.3 und 9.4 Geräuschemission und Erzeugung von Vibrationen) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0004 V9.0: Prüfung der Fahrgastraumklimatisierung nach DIN EN 14750 PA 0013 V4.0 - Bestimmung des k-Werts von Schienenfahrzeugen	Railway applications - Air conditioning for urban and suburban rolling stock - Part 2: Type tests (Deviation: With the exception of tests of section 9.3 and 9.4 Noise Emission and Generation of Vibrations) <u>Covered by:</u> PA 0004 V9.0 - Testing of passenger compartment air conditioning systems in accordance with DIN EN 14750 PA 0013 V4.0 - Determination of the k-value for rolling stock
DIN EN 14750	2025-02	-	akkreditiert [FLEX B]	Bahnanwendungen - Luftbehandlung in Schienenfahrzeugen des städtischen-, Vorort- und Regionalverkehrs - Behaglichkeitsparameter und Typprüfungen, (Abweichung: ausschließlich Abschnitte 12.2, 13 - 18, TL3 nicht in eigener Klimakammer) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0004 V9.0: Prüfung der Fahrgastraumklimatisierung nach DIN EN 14750 PA 0013 V4.0 - Bestimmung des k-Werts von Schienenfahrzeugen	Railway applications - Air conditioning for urban, suburban and regional rolling stock - Comfort parameters and type tests (Deviation: Limited exclusively to Sections 12.2 and 13-18; TL3 testing not conducted in an in-house climate chamber.) <u>Covered by:</u> PA 0004 V9.0 - Testing of passenger compartment air conditioning systems in accordance with DIN EN 14750



Liste (LS)

Liste der Normstände und Prüfverfahren
List of standards and test methods**D01582**

Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik

Version 11

					<i>PA 0013 V4.0 - Determination of the k-value for rolling stock</i>
DIN EN 14813-2	2011-01	-	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Bahnanwendungen; Luftbehandlung in Führerräumen - Teil 2: Typprüfung (Abweichung: außer Pkt. 9.3 und 9.4 Geräuschemission und Erzeugung von Vibrationen) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0002 V9.0 - Prüfung der Führerraumklimatisierung nach DIN EN 14813, Teil 2 PA 0013 V4.0 - Bestimmung des k-Werts von Schienenfahrzeugen	<i>Railway applications - Air conditioning for driving cabs - Part 2: Type tests</i> (Deviation: With the exception of tests of section 9.3 and 9.4 Noise Emission and Generation of Vibrations) <u>Covered by:</u> PA 0002 V9.0 - Testing of the driver's cab air conditioning system in accordance with DIN EN 14813 Part 2 PA 0013 V4.0 - Determination of the k-value for rolling stock
DIN CEN/TR 16251	2016-08	-	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Bahnanwendungen - Umweltbedingungen - Konstruktionsempfehlungen für Schienenfahrzeuge (Abweichung: ausschließlich Abschnitte 5.7, 6.5, 6.6, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.17, 6.19, 6.20 außer Versuche mit Windsimulation und Streckentests, Für alle anderen Tests nur Bereitstellung von Umgebungstemperatur, Feuchte, Schnee und Eis) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0022 V3.0 - Funktionstests in der Klimakammer durchführen	<i>Railway applications - Environmental conditions - Design guidance for rolling stock</i> (Deviation: Exclusively sections 5.7, 6.5, 6.6, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.19, and 6.20, excluding wind simulation and track testing. For all other tests, only the provision of ambient temperature, humidity, snow and ice is required.) <u>Covered by:</u> Perform functional tests in the climate chamber



Liste (LS)

Liste der Normstände und Prüfverfahren
List of standards and test methods**D01582**

Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik

Version 11

VÖV 6.35.4	1989-10	-	akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Empfehlungen zur messtechnischen Überprüfung der Heizungs-, Lüftungs-, Luftkühlungs- und Luftentfeuchtungsanlagen von Personenzugfahrzeugen nach BOSTrab (Abweichung: ausschließlich der Prüfung nach Pkt. 3.4.1 bis 3.4.3.2 - Messung der Kälteleistung der Luftkühlungsanlage sowie Pkt. 3.5 - Messung des Schallpegels und Pkt. 4 - Prüfung der Schutz- und Überwachungseinrichtungen gegen unzulässige Erwärmung) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0005 V8.0: Prüfung der Klimatisierung in Schienenfahrzeugen des Personenverkehrs nach VÖV 6.35.4 PA 0013 V4.0 - Bestimmung des k-Werts von Schienenfahrzeugen	<i>Recommendations for the instrumental testing of heating, ventilation, air cooling and air dehumidification systems in passenger vehicles in accordance with BOSTrab</i> (Deviation: limited exclusively to the tests specified in sections 3.4.1 to 3.4.3.2 – Measurement of the cooling capacity of the air cooling system, as well as section 3.5 – Sound level measurement and section 4 – Testing of protective and monitoring devices against excessive heating.) <u>Covered by:</u> PA 0005 V8.0 - Testing of air conditioning systems in passenger rolling stock in accordance with VÖV 6.35.4 PA 0013 V4.0 - Determination of the k-value for rolling stock
PA 0006	2021-02	V8.0	akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Prüfung der Klimatisierung von Fahrgast- und Führerräumen nach den Anforderungen der VDV 234 und VDV 236	<i>Testing of air conditioning systems in passenger areas and driver's cabs in accordance with VDV 234 and VDV 236 requirements</i>
PA 0007	2021-04	V8.0	akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Prüfung der Führerraumklimatisierung nach den Anforderungen der DIN 5566	<i>Testing of air conditioning systems in driver's cabs in accordance with DIN 5566</i>
PA 0008	2021-03		akkreditiert <i>accredited</i> [FLEX B]	Prüfung des Druckschutzes in Schienenfahrzeugen	<i>Testing of pressure protection systems in rolling stock</i>

	Liste (LS) Liste der Normstände und Prüfverfahren List of standards and test methods		D01582
	Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik		Version 11

PA 0011	2021-03	V10.0	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Simulation der Personenbesetzung mit CO ₂ und Messung des CO ₂ Gehalts nach VDI 4300 und DIN EN ISO 12569	<i>Simulation of Occupancy using CO₂ and Measurement of CO₂ concentration in accordance with VDI 4300 and DIN EN ISO 12569</i>
PA-0014	2021-03	V6.0	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Bestimmung des Luftvolumenstroms - Indikatorgasverfahren	<i>Determination of airflow rate - Tracer gas dilution method</i>
PA-0015	2021-05	V3.0	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Energieverbrauchszyklus von Schienenfahrzeug-Klimaanlagen	<i>Energy consumption testing cycle for rolling stock air conditioning systems</i>
PA-0022	2025-01	V3.0	akkreditiert <i>accruited</i> [FLEX B]	Funktionstests in der Klimakammer durchführen	<i>Perform functional tests in the climate chamber</i>

Tabelle 2.1: Liste der Prüfverfahren des Prüfbereichs Prüfung der Beleuchtungsstärke im nicht-flexiblen Akkreditierungsbereich, Prüfungen innerhalb und außerhalb der festen Einrichtungen des Labors / List of test methods for illuminance measurement within the non-flexible scope of accreditation, The tests may be conducted both within and outside the laboratory's permanent facilities.

Standard	Ausgabe Edition	Version	DAkKS	Bezeichnung	Title
DIN EN 13272	2012-05	-	akkreditiert <i>accruited</i>	Bahnanwendungen – Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs (Abweichung: keine Prüfungen zur Begrenzung der Blendwirkung, ähnlichsten Farbtemperatur und Farbwiedergabe) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0030 V3.0: Prüfung der Beleuchtungsstärke	<i>Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems</i> (Deviation: No tests regarding glare limitation, correlated color temperature (CCT), or color rendering) <u>Covered by:</u> PA 0030 V3.0 – Measurement of illuminance

	Liste (LS) Liste der Normstände und Prüfverfahren List of standards and test methods	D01582
	Geltungsbereich / Scope: Prüflabor Klimatechnik	Version 11

Tabelle 2.2: Liste der Prüfverfahren des Prüfbereichs Prüfung der Beleuchtungsstärke außerhalb des Akkreditierungsbereich, Prüfungen innerhalb und außerhalb der festen Einrichtungen des Labors / *List of test methods for illuminance measurement outside the scope of accreditation, The tests may be conducted both within and outside the laboratory's permanent facilities.*

Standard	Ausgabe Edition	Version	DAkKS	Bezeichnung	Title
DIN EN 13272-1	2019-12	-	nein no	Bahnanwendungen - Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs - Teil 1: Vollbahnen (Abweichung: keine Prüfungen zur Begrenzung der Blendwirkung, ähnlichsten Farbtemperatur und Farbwiedergabe) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0030 V3.0: Prüfung der Beleuchtungsstärke	<i>Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 1: Heavy rail</i> (Deviation: No tests regarding glare limitation, correlated color temperature (CCT), or color rendering) <u>Covered by:</u> PA 0030 V3.0 – Measurement of illuminance
DIN EN 13272-2	2019-12	-	nein no	Bahnanwendungen - Elektrische Beleuchtung in Schienenfahrzeugen des öffentlichen Verkehrs - Teil 2: Städtische Schienenbahnen (Abweichung: keine Prüfungen zur Begrenzung der Blendwirkung, ähnlichsten Farbtemperatur und Farbwiedergabe) <u>Abgedeckt durch:</u> PA 0030 V3.0: Prüfung der Beleuchtungsstärke	<i>Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 2: Urban rail</i> (Deviation: No tests regarding glare limitation, correlated color temperature (CCT), or color rendering) <u>Covered by:</u> PA 0030 V3.0 – Measurement of illuminance