

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer ¹⁾ der Norm bzw. SOP | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ²⁾ |
|-----|---|---------|---|---|--------------------------|
| 1 | 2003/10/EG*2003/10/EC*2003/10/CE | 2003-02 | Richtlinie 2003/10/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 6. Februar 2003 über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Lärm) (17. Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) | eingeschränkt auf die Einhaltung der Expositionsgrenzwerte und Auslösewerte | <input type="checkbox"/> |
| 2 | BGBl. I S. 261 | 2007-03 | Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen (Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung - LärmVibrationsArbSchV) | | <input type="checkbox"/> |
| 3 | BGBl. II Nr. 22/2006 | 2006-01 | Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Verordnung über den Schutz der Arbeitnehmer/innen vor der Gefährdung durch Lärm und Vibrationen (Verordnung Lärm und Vibrationen - VOLV) erlassen wird und mit der die Bauarbeiterschutzverordnung und die Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz geändert werden | | <input type="checkbox"/> |
| 4 | BGBl. Nr. 414/1993 | 1993-06 | Verordnung: Schienenfahrzeug-Lärmzulässigkeitsverordnung | | <input type="checkbox"/> |
| 5 | DIN EN 15595 | 2011-07 | Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz; Deutsche Fassung EN 15595:2009+A1:2011 | | <input type="checkbox"/> |
| 6 | DIN EN 15734-2 | 2013-04 | Bahnanwendungen - Bremssysteme für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15734-2:2010 + AC:2012 | | <input type="checkbox"/> |

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ₂₎ |
|-----|---|---------|---|--|--------------------------|
| 7 | EBA §32 EBO Bremse Anhang IV: Bremsbewertung | 2006-11 | Anhang IV zu den Regelungen für die bremsstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO | | <input type="checkbox"/> |
| 8 | EBA §32 EBO Bremse Prüfmodul I Rev.15.1 | 2004-06 | Anhang I zu den Regelungen für die bremsstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO Prüfmodul: Bremsstechnische Prüfung von Triebfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) | | <input type="checkbox"/> |
| 9 | EBA §32 EBO Bremse Prüfmodul II Rev.9 | 2002-09 | Anhang II zu den Regelungen für die bremsstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO Prüfmodul: Bremsstechnische Prüfung von Reisezugwagen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) | | <input type="checkbox"/> |
| 10 | EBA §32 EBO Bremse Prüfmodul III Rev.6 | 2003-02 | Anhang III zu den Regelungen für die bremsstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO Prüfmodul: Bremsstechnische Prüfung von Güterwagen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO (Typprüfung für Einzelfahrzeuge) | | <input type="checkbox"/> |
| 11 | EBA §32 EBO Bremsstechnische Beurteilung | 2004-08 | Regelungen für die bremsstechnische Beurteilung von Schienenfahrzeugen im Rahmen der Abnahme nach § 32 EBO | | <input type="checkbox"/> |
| 12 | EN 12299 | 2009-04 | Bahnanwendungen - Fahrkomfort für Fahrgäste - Messung und Auswertung | äquivalent zur UIC 513; Richtlinien zur Bewertung des Schwingungskomforts des Reisenden in den Eisenbahnfahrzeugen | <input type="checkbox"/> |

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ₂₎ |
|-----|--|---------|---|---|--------------------------|
| 13 | EN 12663-1 | 2010-03 | Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 1: Lokomotiven und Personenzüge (und alternatives Verfahren für Güterwagen) | | <input type="checkbox"/> |
| 14 | EN 12663-2 | 2010-03 | Bahnanwendungen - Festigkeitsanforderungen an Wagenkästen von Schienenfahrzeugen - Teil 2: Güterwagen | | <input type="checkbox"/> |
| 15 | EN 13103 | 2009-03 | Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Laufradsatzwellen - Konstruktions- und Berechnungsrichtlinie | | <input type="checkbox"/> |
| 16 | EN 13104 | 2009-03 | Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Treibradsatzwellen - Konstruktionsverfahren | | <input type="checkbox"/> |
| 17 | EN 13452-1 | 2003-03 | Bahnanwendungen - Bremsen - Bremssysteme des öffentlichen Nahverkehrs - Teil 1: Anforderungen an das Leistungsvermögen | | <input type="checkbox"/> |
| 18 | EN 13452-2 | 2003-03 | Bahnanwendungen - Bremsen; Bremssysteme des öffentlichen Nahverkehrs - Teil 2: Prüfverfahren | | <input type="checkbox"/> |
| 19 | EN 13749 | 2011-03 | Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Festlegungsverfahren für Festigkeitsanforderungen an Drehgestellrahmen | | <input type="checkbox"/> |
| 20 | EN 14033-1 | 2017-05 | Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren | | <input type="checkbox"/> |
| 21 | EN 14033-2 | 2017-05 | Bahnanwendungen - Oberbau - Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen - Teil 2: Technische Anforderungen an die Versetzfahrt und die Arbeitsstellung | eingeschränkt auf akustische Messungen der Warneinrichtungen gemäß 5.13.1.2 | <input type="checkbox"/> |

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ₂₎ |
|-----|--|---------|--|-------------|--------------------------|
| 22 | EN 14067-4 | 2013-10 | Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik auf offener Strecke | | <input type="checkbox"/> |
| 23 | EN 14067-5 | 2006-08 | Bahnanwendungen - Aerodynamik - Teil 5: Anforderungen und Prüfverfahren für Aerodynamik im Tunnel | | <input type="checkbox"/> |
| 24 | EN 14198 | 2016-11 | Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen an die Bremsausrüstung lokbespannter Züge | | <input type="checkbox"/> |
| 25 | EN 14363 | 2016-03 | Bahnanwendungen - Versuche und Simulationen für die Zulassung der fahrtechnischen Eigenschaften von Eisenbahnfahrzeugen - Fahrverhalten und stationäre Versuche | | <input type="checkbox"/> |
| 26 | EN 14478 | 2017-12 | Bahnanwendungen - Bremsen - Fachbegriffe | | <input type="checkbox"/> |
| 27 | EN 14531-1 | 2015-12 | Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 1: Allgemeine Algorithmen für Einzelfahrzeuge und Fahrzeugverbände unter Berücksichtigung von Durchschnittswerten | | <input type="checkbox"/> |
| 28 | EN 14531-2 | 2015-12 | Bahnanwendungen - Verfahren zur Berechnung der Anhalte- und Verzögerungsbremswege und der Feststellbremsung - Teil 2: Schrittweise Berechnungen für Zugverbände oder Einzelfahrzeuge | | <input type="checkbox"/> |
| 29 | EN 15153-2 | 2013-01 | Bahnanwendungen - Optische und akustische Warneinrichtungen für Schienenfahrzeuge - Teil 2: Signalhörner | | <input type="checkbox"/> |
| 30 | EN 15179 | 2007-09 | Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen für die Bremsausrüstung von Reisezugwagen | | <input type="checkbox"/> |

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ₂₎ |
|-----|--|---------|--|--|--------------------------|
| 31 | EN 15461 | 2008-02 | Bahnanwendungen - Schallemission - Charakterisierung der dynamischen Eigenschaften von Gleisabschnitten für Vorbeifahrtgeräuschmessungen | | <input type="checkbox"/> |
| 32 | EN 15595 | 2009-02 | Bahnanwendungen - Bremse - Gleitschutz | | <input type="checkbox"/> |
| 33 | EN 15610 | 2009-05 | Bahnanwendungen - Geräuschemission - Messung der Schienenrauheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräusch | | <input type="checkbox"/> |
| 34 | EN 15746-1 | 2010-04 | Bahnanwendungen - Oberbau - Zwei-Wege Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 1: Technische Anforderungen an das Fahren und den Arbeitseinsatz | | <input type="checkbox"/> |
| 35 | EN 15746-2 | 2010-04 | Bahnanwendungen - Oberbau - Zwei-Wege-Maschinen und zugehörige Ausstattung - Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen | | <input type="checkbox"/> |
| 36 | EN 15806 | 2010-10 | Bahnanwendungen - Bremse - Statische Bremsprüfung | | <input type="checkbox"/> |
| 37 | EN 15827 | 2011-03 | Bahnanwendungen - Anforderungen für Drehgestelle und Fahrwerke | | <input type="checkbox"/> |
| 38 | EN 15839 | 2012-10 | Bahnanwendungen - Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Güterwagen - Prüfung der Fahrsicherheit unter Längsdruckkräften | | <input type="checkbox"/> |
| 39 | EN 16334 | 2014-08 | Bahnanwendungen - Fahrgastalarmsystem - Systemanforderungen | eingeschränkt auf die Messung der Betätigungskraft | <input type="checkbox"/> |
| 40 | EN 60268-16 | 2011-08 | Elektroakustische Geräte - Teil 16: Objektive Bewertung der Sprachverständlichkeit durch den Sprachübertragungsindex (IEC 60268-16:2011) | | <input type="checkbox"/> |
| 41 | EN 61373 | 2010-09 | Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken (IEC 61373:2010) | | <input type="checkbox"/> |

Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ²⁾ |
|-----|---|---------|--|---|--------------------------|
| 42 | EN ISO 3095 | 2013-08 | Akustik - Bahnanwendungen - Messung der Geräuschemission von spurgebundenen Fahrzeugen (ISO 3095:2013) | | <input type="checkbox"/> |
| 43 | EN ISO 3381 | 2011-03 | Bahnanwendungen - Akustik - Geräuschemessungen in spurgebundenen Fahrzeugen (ISO 3381:2005) | | <input type="checkbox"/> |
| 44 | EN ISO 7731 | 2008-09 | Ergonomie - Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten - Akustische Gefahrensignale (ISO 7731:2003) | | <input type="checkbox"/> |
| 45 | EUV 1236/2013*EUReg 1236/2013*UEReg 1236/2013 | 2013-12 | Verordnung (EU) Nr. 1236/2013 der Kommission vom 2. Dezember 2013 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems "Fahrzeuge - Güterwagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union und zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 321/2013 der Kommission | Einschränkungen auf Betriebsfestigkeit, Lauftechnik, Bremse | <input type="checkbox"/> |
| 46 | EUV 1300/2014*EUReg 1300/2014*UEReg 1300/2014*TSI PRM | 2014-11 | Verordnung (EU) Nr. 1300/2014 der Kommission vom 18. November 2014 über die technischen Spezifikationen für die Interoperabilität bezüglich der Zugänglichkeit des Eisenbahnsystems der Union für Menschen mit Behinderungen und Menschen mit eingeschränkter Mobilität | eingeschränkt auf akustische Aspekte und Merkmale | <input type="checkbox"/> |
| 47 | EUV 1302/2014*EUReg 1302/2014*UEReg 1302/2014*TSI LOC & PAS | 2014-11 | Verordnung (EU) Nr. 1302/2014 der Kommission vom 18. November 2014 über eine technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems "Fahrzeuge - Lokomotiven und Personenwagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union | eingeschränkt auf akustische Aspekte und Merkmale | <input type="checkbox"/> |

Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ²⁾ |
|-----|--|---------|--|---|-------------------------------------|
| 48 | EUV 1304/2014*EUReg 1304/2014*UEReg 1304/2014*TSI NOI | 2014-11 | Verordnung (EU) Nr. 1304/2014 der Kommission vom 26. November 2014 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems "Fahrzeuge - Lärm" sowie zur Änderung der Entscheidung 2008/232/EG und Aufhebung des Beschlusses 2011/229/EU | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 49 | EUV 2015/924*EUReg 2015/924*UEReg 2015/924 | 2015-06 | Verordnung (EU) 2015/924 der Kommission vom 8. Juni 2015 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 321/2013 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems "Fahrzeuge - Güterwagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union | | <input type="checkbox"/> |
| 50 | EUV 321/2013*EUReg 321/2013*UEReg 321/2013*TSI Güterwagen*TSI WAG | 2013-03 | Verordnung (EU) Nr. 321/2013 der Kommission vom 13. März 2013 über die technische Spezifikation für die Interoperabilität des Teilsystems "Fahrzeuge -- Güterwagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union und zur Aufhebung der Entscheidung 2006/861/EG der Kommission | Einschränkungen auf Betriebsfestigkeit, Lauftechnik, Bremse | <input type="checkbox"/> |
| 51 | GM/RT 2131 | 2015-12 | Audibility Requirements for Trains | | <input type="checkbox"/> |
| 52 | GM/RT 2161 | 1995-08 | Requirements for driving cabs of railway vehicles | | <input type="checkbox"/> |
| 53 | GM/RT2045 Railway Group Standard | 2011-09 | Braking Principles for Rail Vehicles | | <input type="checkbox"/> |
| 54 | prEN 17149 | 2017-09 | Bahnanwendungen - Betriebsfestigkeitsnachweis von Schienenfahrzeugstrukturen | | <input type="checkbox"/> |
| 55 | UIC 513 | 1994-07 | Richtlinien zur Bewertung des Schwingungskomforts des Reisenden in den Eisenbahnfahrzeugen | | <input type="checkbox"/> |

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ₂₎ |
|-----|--|---------|--|-------------|--------------------------|
| 56 | UIC 518 | 2009-10 | Fahrtechnische Prüfung und Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Fahrsicherheit, Fahrwegbeanspruchung und Fahrverhalten | | <input type="checkbox"/> |
| 57 | UIC 540 | 2016-08 | Bremsen - Druckluftbremsen für Güter- und Personenzüge | | <input type="checkbox"/> |
| 58 | UIC 541-03 | 2015-08 | Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile (Führerbremsventilanlage) | | <input type="checkbox"/> |
| 59 | UIC 541-05 | 2016-03 | Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Gleitschutzanlage | | <input type="checkbox"/> |
| 60 | UIC 541-06 | 2013-03 | Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Magnetschienenbremse | | <input type="checkbox"/> |
| 61 | UIC 541-5 | 2005-12 | Bremse - Elektropneumatische Bremse (ep-Bremse) - Elektropneumatische Notbremsüberbrückung (NBÜ) | | <input type="checkbox"/> |
| 62 | UIC 543 | 2014-02 | Bremse - Vorschriften über die Ausrüstung der Wagen | | <input type="checkbox"/> |
| 63 | UIC 544-1 | 2014-10 | Bremse - Bremsleistung | | <input type="checkbox"/> |
| 64 | UIC 544-2 | 1983-01 | Von dynamischen Bremsen der Lokomotiven und Triebwagen deren Bremskraft auf das Bremsgewicht angerechnet wird, zu erfüllende Bedingungen | | <input type="checkbox"/> |
| 65 | UIC 545 | 2014-12 | Bremsen - Anschriften, Merk- und Kennzeichen | | <input type="checkbox"/> |
| 66 | UIC 546 | 2014-10 | Bremse - Vorschriften für den Bau der verschiedenen Bremsteile - Hochleistungsbremsen für Personenzüge | | <input type="checkbox"/> |
| 67 | UIC 547 | 1989-07 | Druckluftbremsen; Normalprogramme für Versuche | | <input type="checkbox"/> |
| 68 | UIC 566 | 1990-01 | Beanspruchungen von Reisezugwagenkästen und deren Anbauteilen | | <input type="checkbox"/> |
| 69 | UIC 577 | 2012-01 | Güterwagen - Beanspruchungen | | <input type="checkbox"/> |

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)
PJ Messtechnik GmbH / (Ident.Nr.: 0303)**

gültig ab: 28.06.2018

| Nr. | Dokumentnummer der Norm bzw. SOP ¹⁾ | Ausgabe | Titel der Norm bzw. SOP | Bemerkungen | PvO ²⁾ |
|-----|--|---------|---|-------------|--------------------------|
| 70 | UIC 644 | 1980-07 | Akustische Signaleinrichtungen der im internationalen Verkehr eingesetzten Triebfahrzeuge | | <input type="checkbox"/> |
| 71 | UIC 660 | 2002-02 | Bestimmung zur Sicherung der technischen Verträglichkeit der Hochgeschwindigkeitszüge | | <input type="checkbox"/> |

1) Als akkreditiert gelten ausschließlich die explizit aufgelisteten Prüfverfahren.

Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind.

Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.

2) PvO: Prüfung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.

| | | |
|---|-----------------------|---|
|  <p>REPUBLIK ÖSTERREICH BUNDESMINISTERIUM FÜR DIGITALISIERUNG UND WIRTSCHAFTSSTANDORT @ AMTSSIGNATUR</p> | Unterzeichner | Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort |
| | Datum/Zeit | 2018-08-03T15:19:45+02:00 |
| | Aussteller-Zertifikat | CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT |
| | Serien-Nr. | 1237897311 |
| | Hinweis | Dieses Dokument wurde amtssigniert. |
| | Prüfinformation | Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at/ . Die Bildmarke und Hinweise zur Verifikation eines Papierausdrucks sind auf https://www.bmdw.gv.at/amtssignatur oder http://www.help.gv.at/ veröffentlicht. |