

# Liste der in Deutschland geprüften Messgeräte für Fahrbahnmarkierungen

Zusammengestellt von der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V. (DSGS)

(Stand: Juni 2018)

Die Prüfung der unter 1. bis 4. aufgeführten Geräte erfolgte gemäß dem Verfahren, das in den ZTV M 13 Anhang 7 erstmals veröffentlicht, aber bereits seit dem Jahr 2000 angewendet wurde. Bei den vor dem Jahr 2000 geprüften Geräten wurde ein ähnliches Verfahren verwendet. Die Prüfung der Empfindlichkeit gegen Neigung und Verschiebung gemäß A 7.2.2 ZTV M 13 wurde nur bei den Geräten mit dem Hinweis „Prüfung nach A 7.2.2“ durchgeführt.

## 1. Kombigeräte zur Messung der Nachtsichtbarkeit $R_L$ und Tagessichtbarkeit $Q_d$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller	Bezugsquelle	Prüfstelle
<b>Easylux<sup>1)</sup></b> MiniReflecto	0913-2014-04 Prüfung nach A 7.2.2	EASYLUX Retroreflectometers, Av. Artur de Queiros, 780. Casa Branca - Santo André - SP. Brazil www.easylux.com.br	Easylux	Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsgemeinschaft der Straßenausstatter e.V. (StrAus-Zert) www.strauszert.de
<b>Easylux Classic</b>	0913-2014-05 Prüfung nach A 7.2.2			
<b>ZRM 6013+</b>	0913-2014-01 Prüfung nach A 7.2.2	Zehntner GmbH Testing Instruments, Gewerbestrasse 4, CH-4450 Sissach/Schweiz www.zehntner.com	Zehntner GmbH	StrAus-Zert
<b>ZRM 6006</b>	0913-2011-03 Prüfung nach A 7.2.2	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH www.zehntner.com	StrAus-Zert
<b>LTL - XL</b>	0913-2010-07 Prüfung nach A 7.2.2	DELTA Light & Optics, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm (DK) www.delta.dk	Traffic Data Systems GmbH, Albert-Einstein-Ring 6, 22761 Hamburg www.traffic-data-systems.com	StrAus-Zert
<b>ZRM 6014</b>	0913-2010-06 Prüfung nach A 7.2.2	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH	StrAus-Zert
<b>ZRM 6013</b>	V4 22/2006 0913-2014-03 Prüfung nach A 7.2.2	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH	Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) www.bast.de  StrAus-Zert
<b>Line-Inspector II</b> (baugleich mit ZRM 6013)	V4 22/2006 0913-2014-03 Prüfung nach A 7.2.2	ehemals: Mechatronic Traffic GmbH	Produktion eingestellt; Service: Altwater-Service Wingertstrasse 1a, 64589 Stockstadt oder Zehntner GmbH	BASt  StrAus-Zert
<b>LTL 2000 SQ</b>	V4 59/2002	DELTA Light & Optics	Traffic Data Systems GmbH	BASt
<b>ZRM 1013<sup>2)</sup></b>	V4 32/2001	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH	BASt
<b>Line-Inspector<sup>2)</sup></b> (baugleich mit ZRM 1013)	V4 32/2001	ehemals: Mechatronic Traffic GmbH	Produktion eingestellt; Service: Altwater-Service oder Zehntner GmbH	BASt

1) Es handelt sich um ein Laborgerät, das nur bedingt praxistauglich ist.

2) Zur Erhöhung der Sicherheit der Messwerte bei stärker strukturierten bzw. profilierten Markierungen wird von der BASt empfohlen, die Anzahl und Anordnung der Messwerte gemäß der dem Prüfbericht 3201 beigefügten Anlage der Zehntner GmbH Testing Instruments: „Bestimmung der Nacht- und Tagessichtbarkeit (RL & Qd) von Straßenmarkierungen“ vorzunehmen.

## 2. Geräte zur Messung der Nachtsichtbarkeit $R_L$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller	Bezugsquelle	Prüfstelle
<b>LTL 800</b> <b>LTL 2000</b> <b>LTL 2000 S</b> <b>LTL – X</b>	V 4 59-2002 V 4 60-2002	DELTA Light & Optics	Traffic Data Systems GmbH	BASSt
<b>Mirolux 30</b>	V4 38/1999	N.N.	PQ Potters Europe GmbH, Morschheimer Straße 11, 67292 Kirchheimbolanden www.potterseurope.org	BASSt
<b>ZRM 1012</b>	V4/U5 4/1996	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH	BASSt
<b>ZRM 6010</b>	0913-2018-02	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH	StrAus-Zert
<b>FRT 01</b>	V4/U5 7/1994	ehemals: Mechatronic Traffic GmbH	Produktion eingestellt; Service: Zehntner GmbH	BASSt

## 3. Dynamische Messgeräte zur Messung der Nachtsichtbarkeit $R_L$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller	Bezugsquelle	Prüfstelle
<b>RetroTek-MU</b>	0913-2017-04	Reflective Measurement Systems Ltd., 59A. Rear 59 Terenure Road East, Terenure, Dublin 6., Ireland	Reflective Measurement Systems Ltd.	StrAus-Zert
<b>RetroTek-M</b>	0913-2017-03	Reflective Measurement Systems Ltd.	Reflective Measurement Systems Ltd.	StrAusZert
<b>LTL - M</b>	0913-2011-02	DELTA Light & Optics	Traffic Data Systems GmbH	StrAus-Zert
<b>Ecodyn</b>	0913-2011-01	Vectra-Siège Social, 34, rue de panicale, 78 320 La Verrière/Frankreich	Vectra - Siège Social	StrAus-Zert
<b>ZDR 6020</b>	0913-2009-05	Zehntner GmbH	Zehntner GmbH	StrAus-Zert

## 4. Geräte zur Messung der Tagessichtbarkeit $Q_d$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller	Bezugsquelle	Prüfstelle
<b>Qd 30</b>	-	DELTA Light & Optics	Traffic Data Systems GmbH	BASSt
<b>Qd 30-Modul</b> (nur gemeinsam verwendbar mit Retro- meter FRT 01)	V4/U5 81/1998	ehemals: Mechatronic Traffic GmbH	Produktion eingestellt; Service: Zehntner GmbH	BASSt

## 5. Geräte zur Messung der Farbkoordinaten x, y

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller	Bezugsquelle	Prüfstelle
<b>MiniScan Mini Scan XE Plus Mini Scan®EZ</b>	- - 0913-2014-02	Hunter Associates Laboratory, Inc. 11491 Sunset Hills Road Reston, Virginia 20190-5280 (USA)	FMS Jansen GmbH & Co.KG HunterLab Griesbräustraße 11, 82418 Murnau	- BAST - BAST - StrAus-Zert
<b>CR-231 CR-331</b>	U5 12/1990 V4 27/1997	Minolta GmbH, Kurt-Fischer- Straße 50, 22923 Ahrensburg	Minolta GmbH	BAST

## 6. Geräte zur Messung der Griffigkeit

Gerätebezeichnung	Hersteller	Bezugsquelle	Prüfstelle
<b>Skid Resistance Tester <sup>1)</sup> (SRT-Gerät)</b>	Munro Stanley London, 406 Roding Lane South, GB – Woodford Green, Essex, IG8 8EY	Bezugsliste erhältlich über:  RWTH Aachen www.isac.rwth-aachen.de oder Landesbetrieb Bau Sach- sen-Anhalt www.kalibrierstelle- sachsen-anhalt.de	BAST;  Kalibrierung u. Zulassung nur über RWTH Aachen, Mies- van-der-Rohe-Str. 1 52074 Aachen oder Landesbetrieb Bau Sach- sen-Anhalt, Fachgruppe 224, Rabahne 4 38820 Halberstadt

<sup>1)</sup> Vor dem ersten Einsatz in der Bundesrepublik Deutschland müssen am Originalgerät Änderungen vorgenommen werden. Informationen hierzu sind bei der BAST erhältlich.

### Wichtiger Hinweis:

Diese Liste wurde nach den uns aktuell vorliegenden Informationen nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie erhebt dennoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Fehlerfreiheit. Die Liste dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Jegliche Haftung für den Inhalt wird ausgeschlossen.

Für alle Hinweise auf eventuelle Fehler oder nicht aufgeführte in Deutschland geprüfte Geräte sind wir dankbar.

**Deutsche Studiengesellschaft  
für Straßenmarkierungen e.V.  
Wielandstraße 6  
37441 Bad Sachsa**

Internet: [www.dsgs.de](http://www.dsgs.de)  
E-Mail: [info@dsgs.de](mailto:info@dsgs.de)