

Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik.

Interessiert?

Wir geben jederzeit gerne Auskunft. www.impbautest.ch

i-m-p

IMP Bautest AG

Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik Hauptstrasse 591 CH-4625 Oberbuchsiten Telefon +41 (0)62 389 98 99 Fax +41 (0)62 389 98 90 info@impbautest.ch

IMP Bautest SA

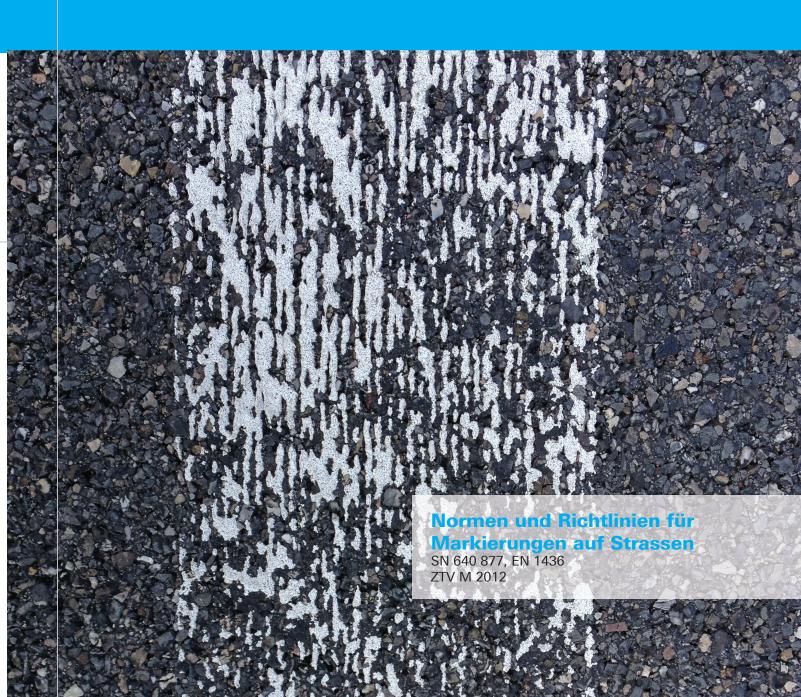
Institut d'essai de matériaux, conseils techniques et analyse chimique Route de Fribourg 71 CH-3280 Morat Téléphone +41 (0)26 670 07 07 Fax +41 (0)26 670 07 08 morat@impbautest.ch

IMP Bautest AG

Institut für Materialprüfung, Bauberatung und Analytik Hochbergerstrasse 50 CH-4057 Basel Telefon +41 (0)61 633 07 00 Fax +41 (0)61 633 07 01 basel@impbautest.ch



Fahrbahnmarkierungen



Nur sichtbare Markierungen erhalten die Verkehrssicherheit

Markierungstypen

- ► Typ I: Herkömmliche Markierungen
- Typ II: Markierungen mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe

Die Problematik aller Typ-I-Markierungen ist, dass sich bei Feuchtigkeit oder Regen ein Wasserfilm auf der Markierungsoberfläche bildet und dadurch die Retroreflexion massiv reduziert wird. Bei Markierungen Typ II sind Teile der Markierung so ausgebildet, dass sie aus der flachen Oberfläche der Markierung herausstehen. Somit ragt das Reflexmittel aus dem Wasserfilm und die Funktion der Retroreflexion wird teilweise aufrechterhalten.

Wir prüfen für Sie

- Visuelle Zustandserfassung
- Prüfung der Tagessichtbarkeit Q_d (mcd•m⁻²•lx⁻¹) Gemessen wird der Leutdichtekoeffizient bei diffuser Beleuchtung
- ▶ Prüfung der Nachsichtbarkeit R_L (mcd•m⁻²•lx⁻¹)
 Gemessen wird der Leutdichtekoeffizient bei Retroreflexion
- ▶ Prüfung der Griffigkeit SRT (skid resistance test)

Statische und dynamische Qualiätsprüfungen



Dynamische Messungen

- Berührungslose Messung ohne Verkehrsbehinderung
- Netzweite Zustandserfassungen für Längsmarkierungen (Leit- und Randlinien)
- Temporäre Längsmarkierungen auf engen Baustellen
- Monitoring über lange Zeiträume (Abnahme bis Ende Gewährleistung)
- Kombinierte Messung mit SKM für dynamische Nassmessungen

Statische Messungen

- ► Stichprobenartige Zustandserfassung
- Detaillierte Aufnahme von Schäden auf definierten Abschnitten für Langs- und Ouermarkierungen
- Aufnahme von FGSO (Farbliche Gestaltung von Strassenoberflächen)

Messgrössen

- Nachsichtbarkeit RL bei Trockenheit (mcd•m⁻²•lx⁻¹)
- Nachsichtbarkeit RL bei Nässe in Kombination mit SKM (mcd•m-2•lx-1)

Ergebnisse

- ► Kontinuierliche Messprofile
- Klasse R: Nachtsichtbarkeit bei Trockenheit für die permanenten und die temporäre Markierung (Klasse R0 bis R6 gem. SN 640 877)
- ➤ Klasse RW: Nachtsichtbarkeit RL bei Feuchtigkeit für die permanenten und die temporäre Markierung (Klasse RW0 bis RW6 gem. SN 640 877)
- Statistische Auswertungen

Messgrössen

- ➤ Tagessichtbarkeit Qd bei Trockenheit (mcd•m-2•lx-1)
- ► Nachsichtbarkeit RL bei Trockenheit (mcd•m⁻²•lx⁻¹)
- ► Nachsichtbarkeit RL bei Feuchtigkeit (mcd•m-²•lx-¹)
- ► Griffigkeitswerte einer nassen Fahbahnoberfläche mit SRT (skid resistance test) gemäss SN EN 13036-4

Ergebnisse

- ► Klasse Q: Tagessichtbarkeit Qd bei Trockenheit für die permanenten Markierungen
- Klasse R: Nachtsichtbarkeit RL bei Trockenheit für die permanenten und die temporären Markierungen (Klasse R0 bis R6 gem. SN 640 877)
- ➤ Klasse RW: Nachtsichtbarkeit RL bei Feuchtigkeit für die permanenten und die temporären Markierungen (Klasse RW0 bis RW6 gem. SN 640 877)
- ➤ Statistische Auswertungen
- Mindestwert Griffigkeit von SRT 45 (Klasse S1 der SN EN 1436)

