

Auf dem Weg zu gemeinsamen europäischen Kriterien für die Zugänglichkeit der gebauten Umwelt

Ergebnisse des Mandats M/420

Technische Leistungskriterien und Spezifikationen: FprCEN/TR 17621

Monika Klenovec, PT-Leiterin

Soren Ginnerup, PT

22. März 2021 M/420 Workshop

FprCEN/TR 17621 ist ein Technischer Bericht

Dies impliziert:

• ist keine europäische Norm mit Anforderungen; keine Verpflichtung auf nationaler Ebene!

• informativer Inhalt (Beispiele zum Stand der Technik); technische Kriterien
Beispiel(e) zur Erfüllung der funktionalen Anforderungen zeigen /
Empfehlungen der EN 17210 (mit gleicher Struktur)

• Abbildungen zeigen Beispiele „guter Praxis“ nach ISO 21542,
ENs oder Lösungen in verschiedenen Ländern

• ist kein eigenständiges Dokument und neben der EN zu verwenden
• alternativ durch nationale Normen / Vorschriften etc. zu ersetzen.



Informationsquellen

a) Hauptinformationsquelle: **ISO 21542 (2011/2020)** b)

Zusätzliche Quellen umfassen (referenziert):

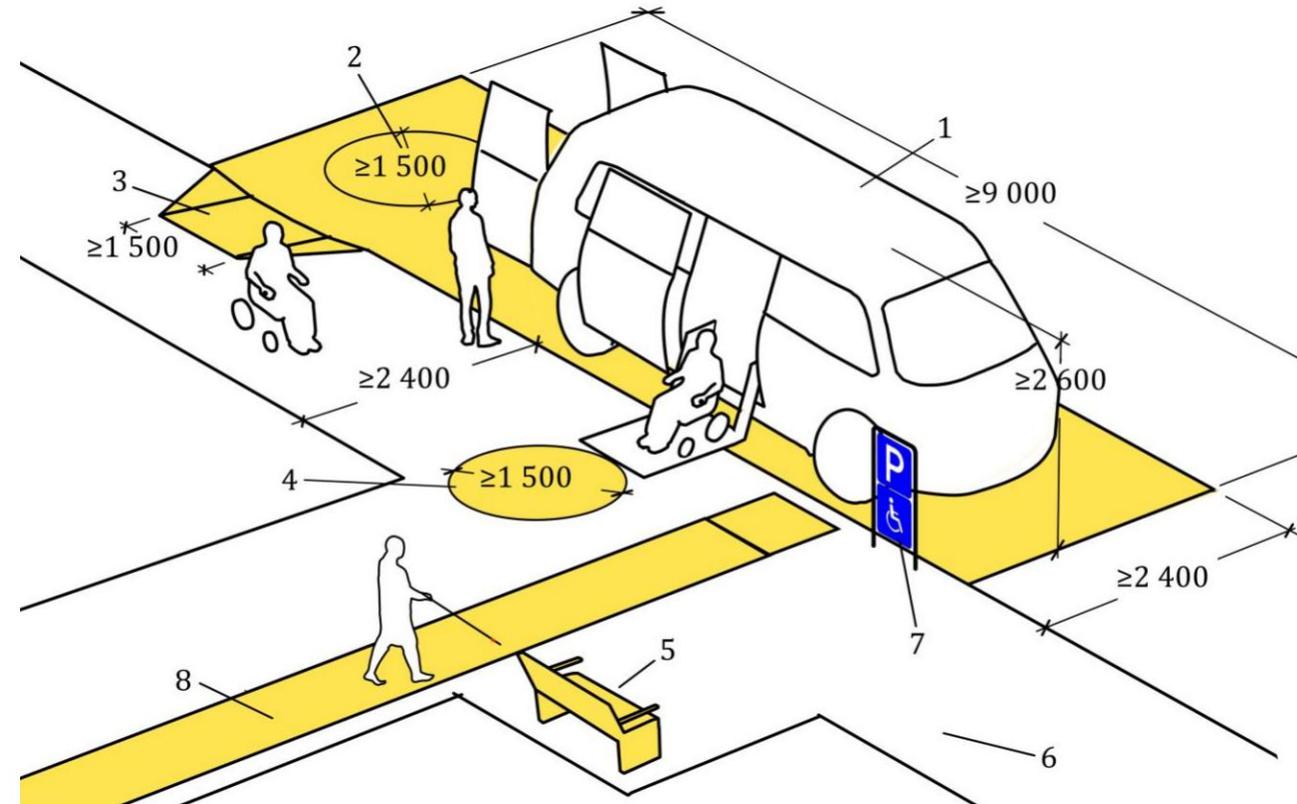
- EN zu Bahnanwendungen für die Infrastruktur
- Andere spezifische ENs und produktbezogene ENs
- Nationale Standards
- Beratung zu einem bestimmten Thema



FprCEN/TR 17621, Beispiel für beschreibende Schlüsseltexte

Beispiel Einstiegspunkte:

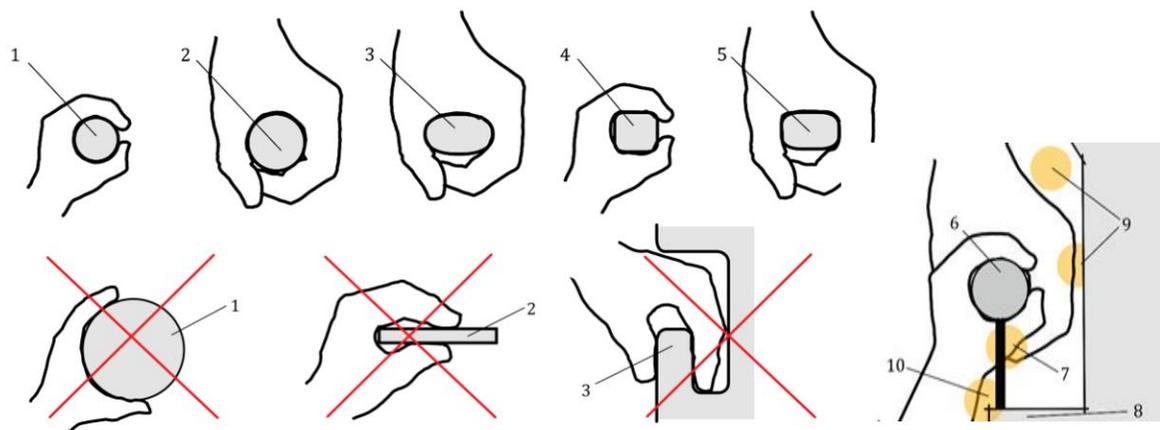
1. Kleinbus oder Taxi
2. Rangierraum für rückwärtigen Ein- oder Ausstieg mittels Lift oder Rampe
3. Bordsteinrampe, ggf. Bereitstellung von TWSIs nach nationaler Vorschrift
4. Rangierraum für seitlichen Ein- oder Ausstieg mittels Lift oder Rampe
5. Sitzgelegenheiten für wartende Fußgänger
6. Fußweg
7. Ausgewiesene Parkplatz- oder Taxibeschilderung
8. Taktile Lauffläche mit Leitmuster



10.3 Handläufe – EN 17210 versus FprCEN/TR 17621

10.3.5 Profil von Handläufen

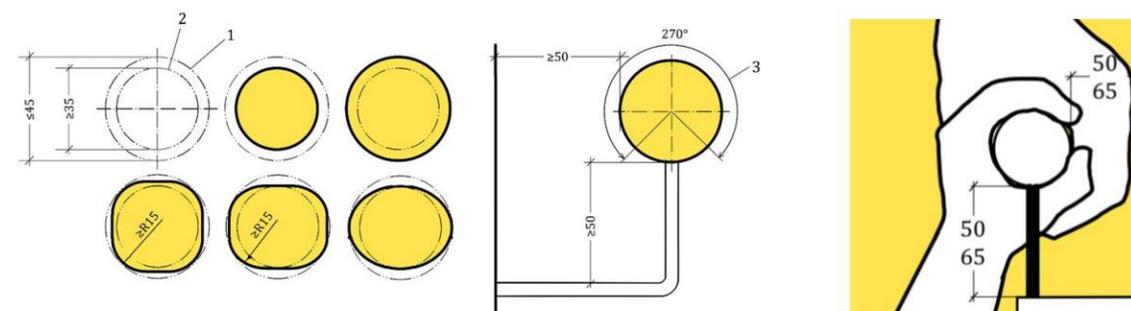
- a) Die Größe und das Profil des Handlaufs müssen Erwachsenen und Kindern einen leichten Griff ermöglichen.
- b) Handläufe müssen eine Oberfläche haben, die einen angemessenen Widerstand gegen das Abrutschen der Hand bietet und keine Schäden oder Verletzungen an den Händen des Benutzers verursacht.....



Beispiele für Handlaufprofile, die für Erwachsene und Kinder geeignet sind

10.3.5 Profil von Handläufen

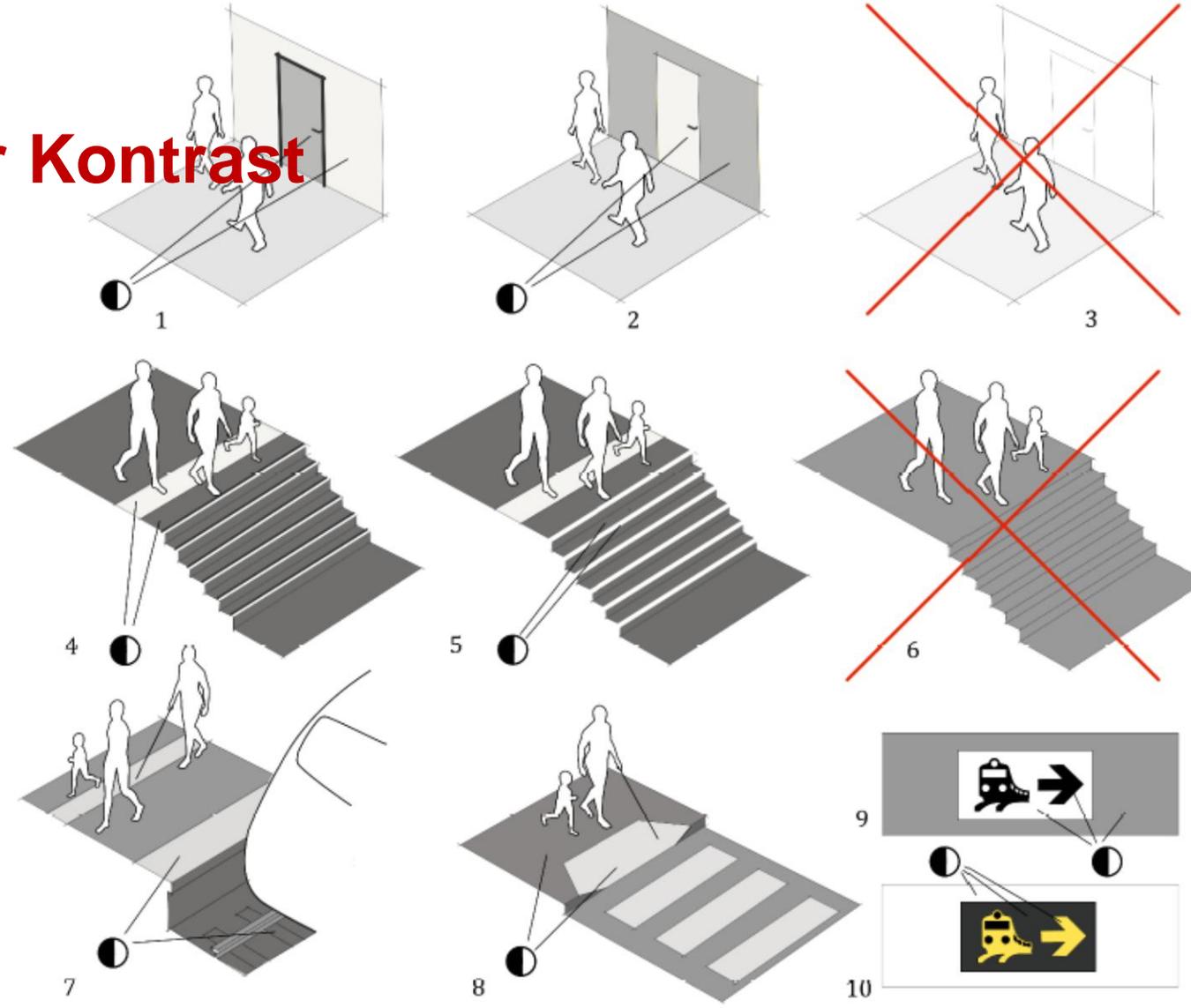
- a) Ein abgerundetes oder elliptisches Profil, das sein kann in einen Kreis von 45 mm eingeschrieben und in einen Kreis von 35 mm Durchmesser gezeichnet, mit einem Radius der abgerundeten Kanten von mindestens 15 mm.
- b) Handlaufoberfläche mit glatter Oberfläche und ohne scharfe Kanten, die das Greifen und Gleiten der Hand erleichtert....



Beispiele für Handlaufprofile, Stützen und Freiräume

FprCEN/TR 17621 allgemeine Beispiele, visueller Kontrast

Beispiele für Elemente, die einen mittleren und hohen visuellen Kontrast für die Erkennbarkeit und/oder Lesbarkeit erfordern



FprCEN/TR 17621 detaillierte Beispiele, visueller Kontrast

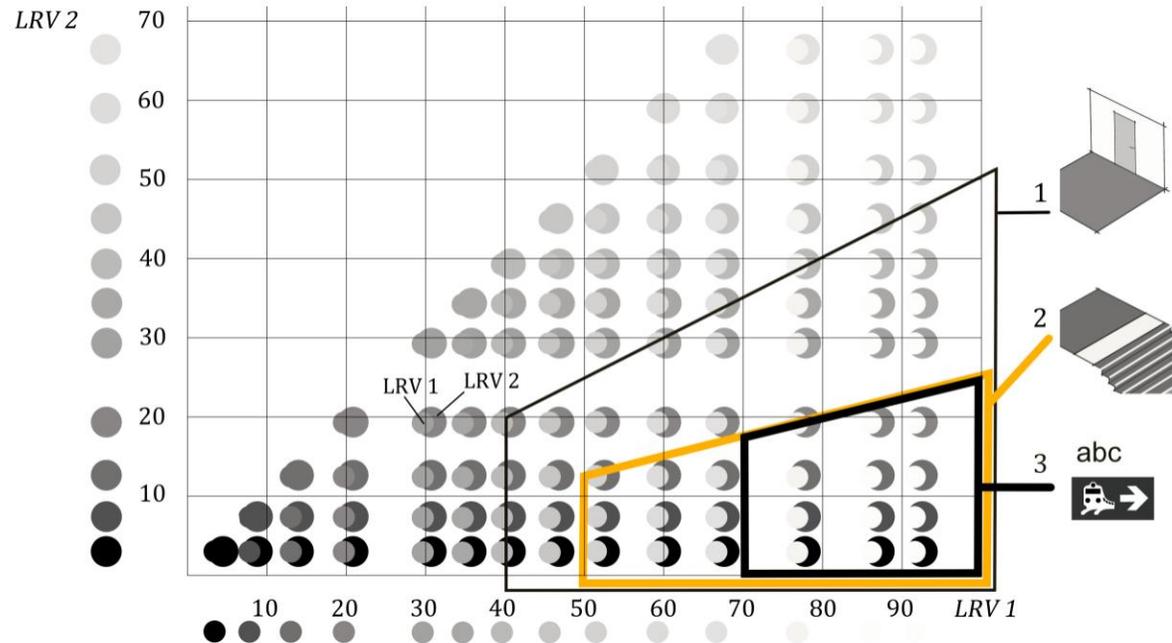


Diagramm akzeptierter Werte für visuellen Kontrast, Michelson-Formel (ISO 21542)

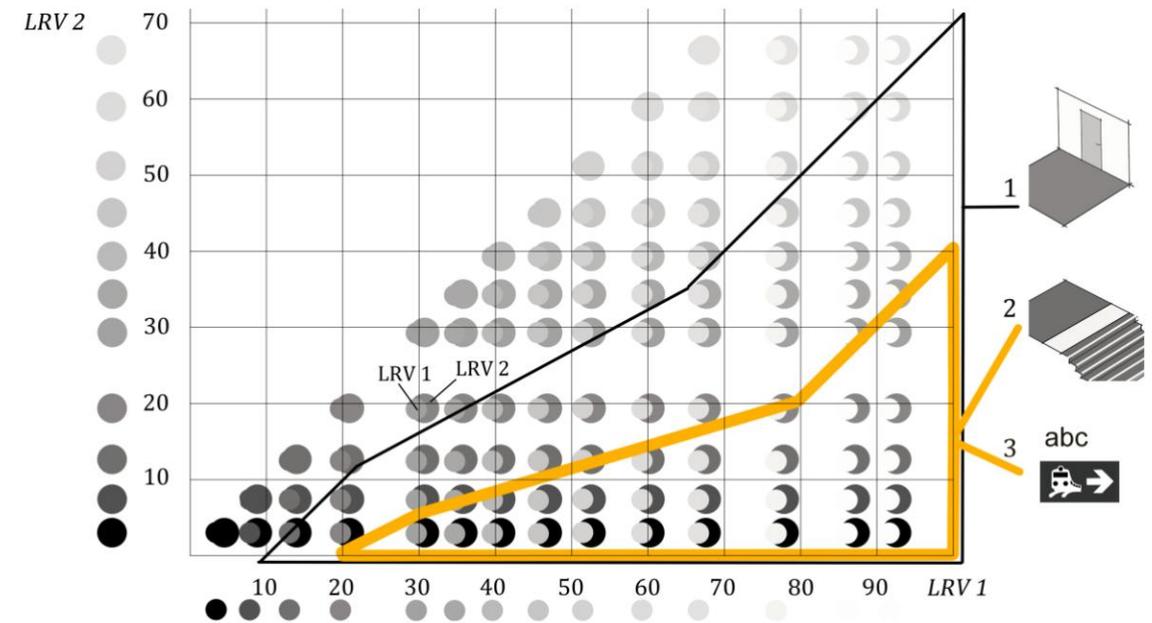
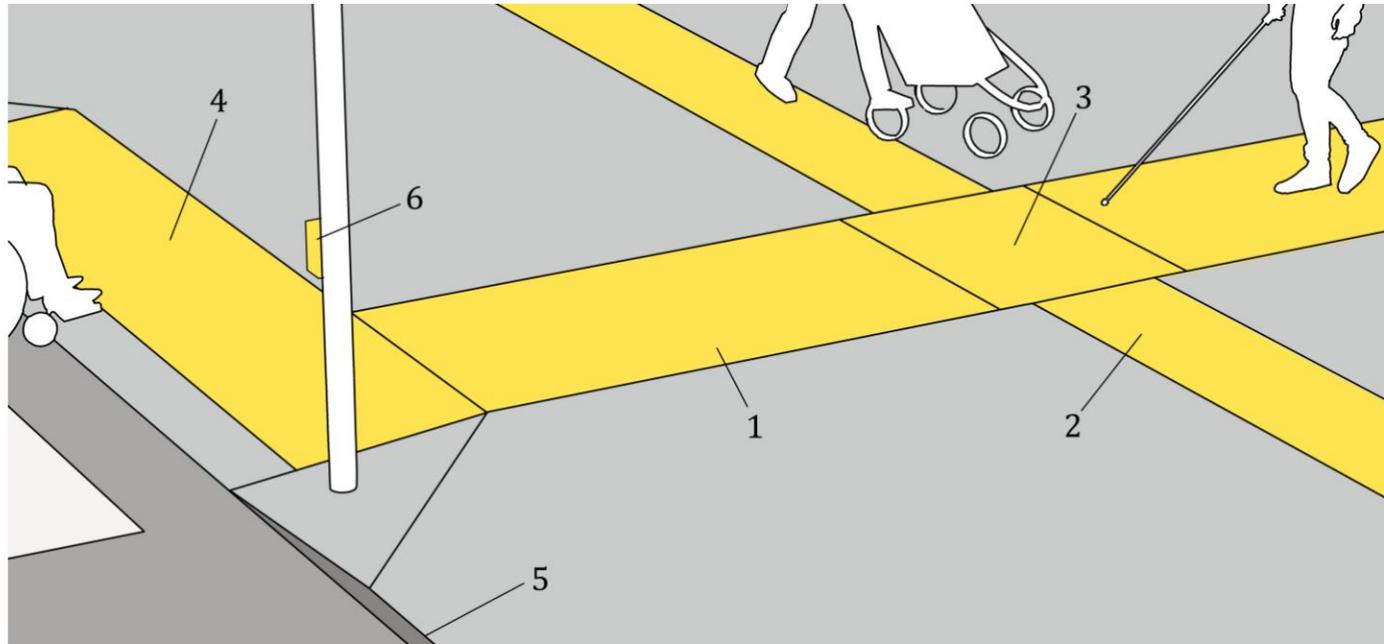
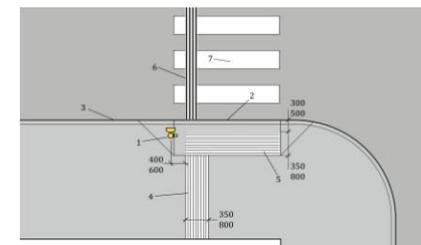
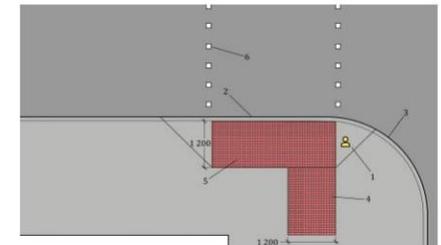
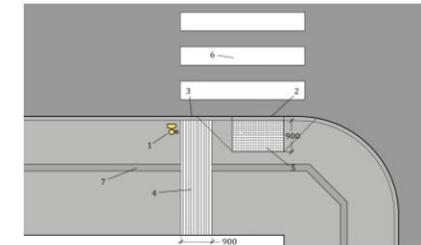
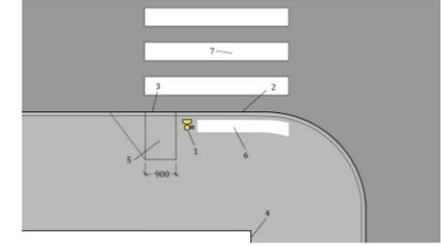
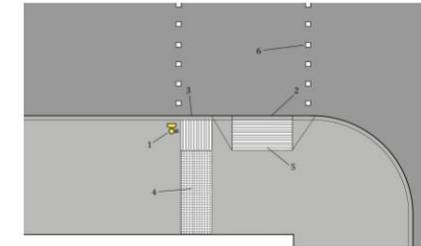
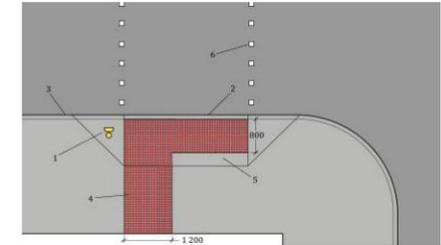
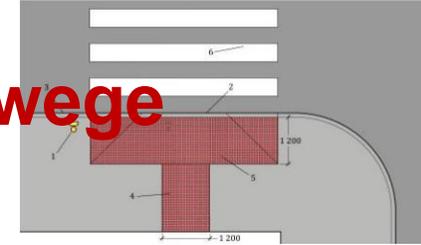


Diagramm der akzeptierten Werte für die europäische Eisenbahninfrastruktur für den visuellen Kontrast, zusammengesetzte Formel (EN 16584-1)

FprCEN/TR 17621 allgemeine und detaillierte Beispiele, Fußgängerüberwege

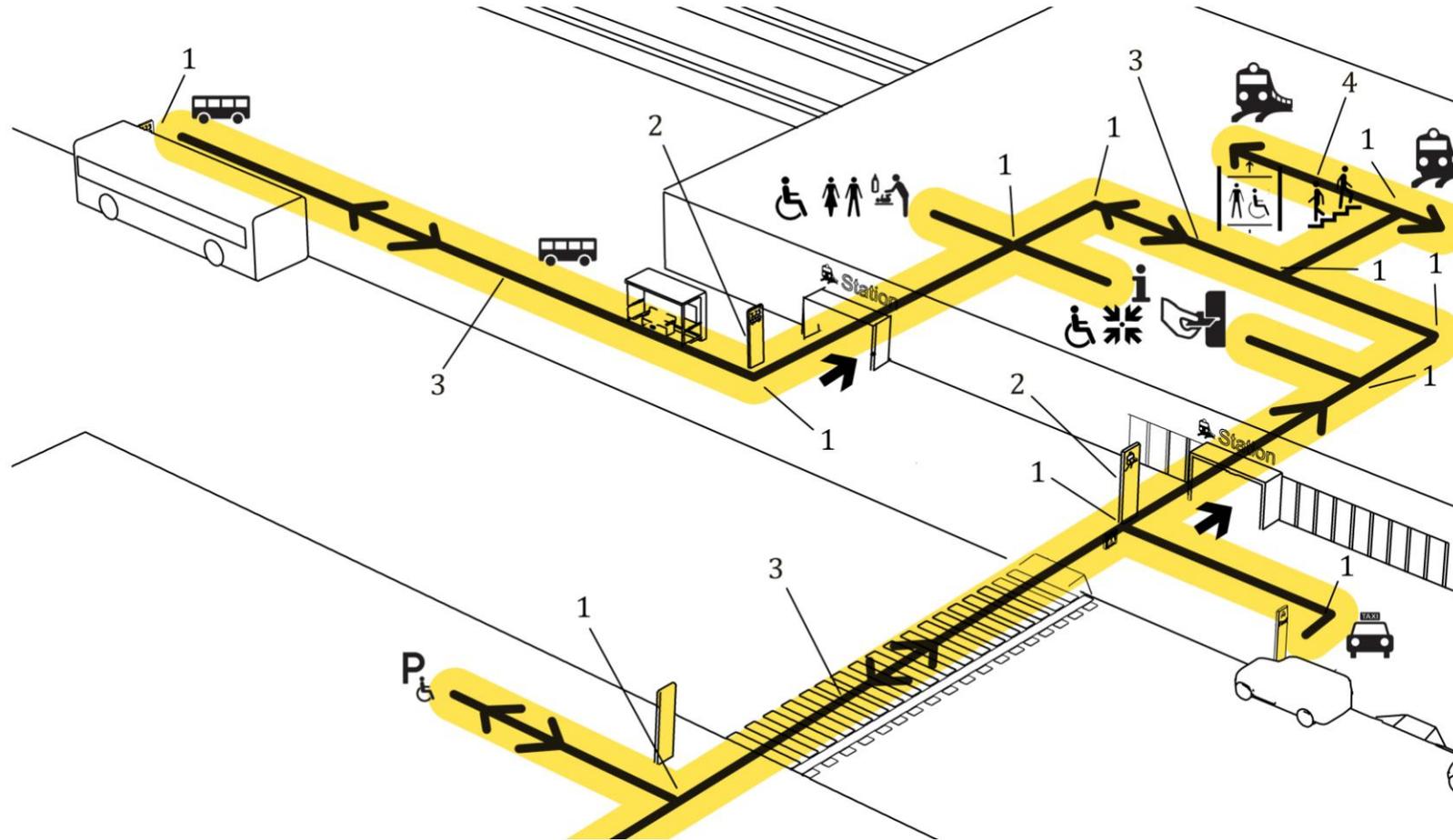


Beispiel für die allgemeine Verwendung von taktiler Laufflächenführung und Aufmerksamkeit



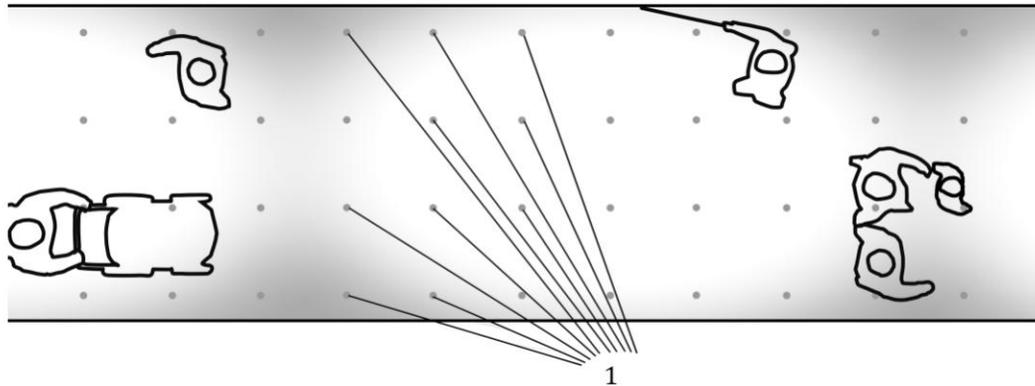
Miniaturen mit 7 Anlagebeispielen aus verschiedenen Ländern, Anhang B

FprCEN/TR 17621 führt zu relevanten Normen

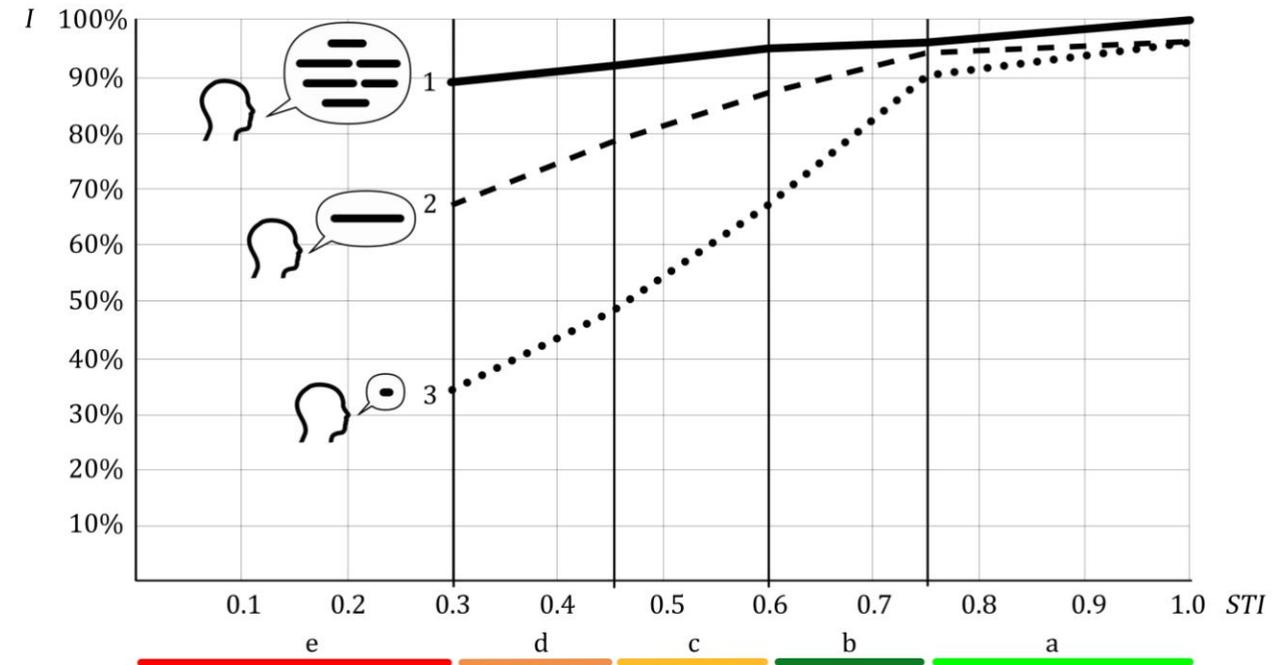


Wegeführung und Eisenbahninfrastruktur: EN 16584-2

FprCEN/TR 17621 Anleitung zu Beleuchtungs-/Akustiknormen

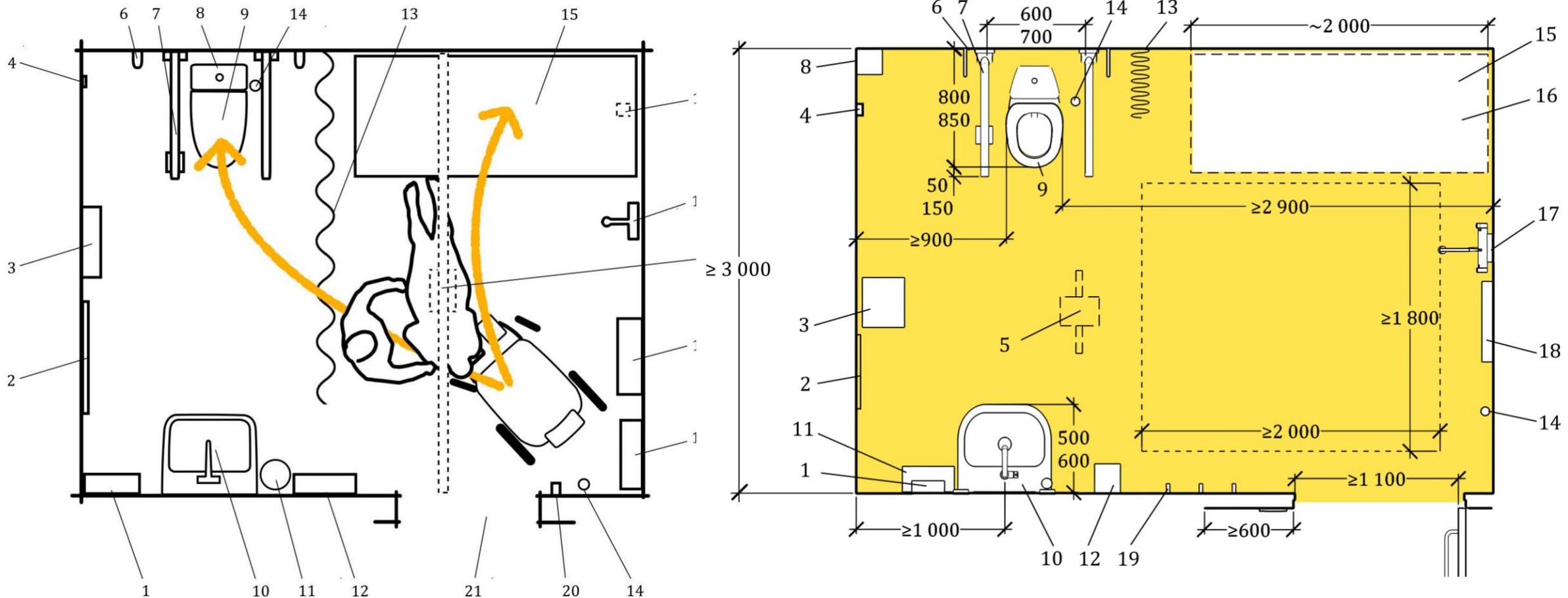


Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit: EN 12464-1



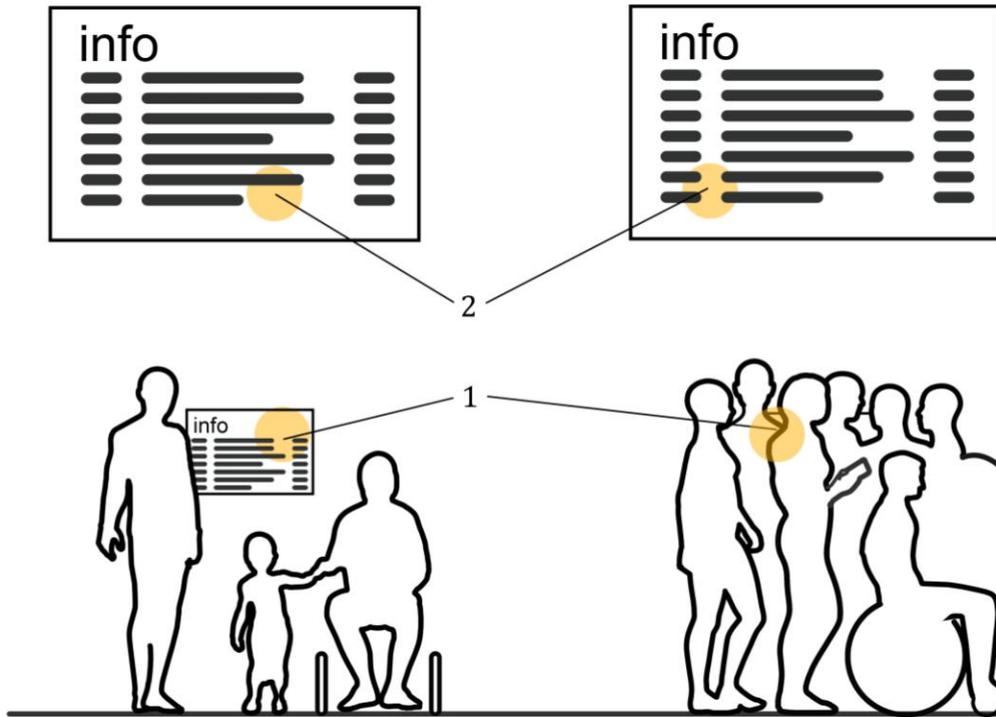
Akustik und Sprachverständlichkeit: EN 60268-16

Beispielinformationen EN 17210 versus FprCEN/TR 17621

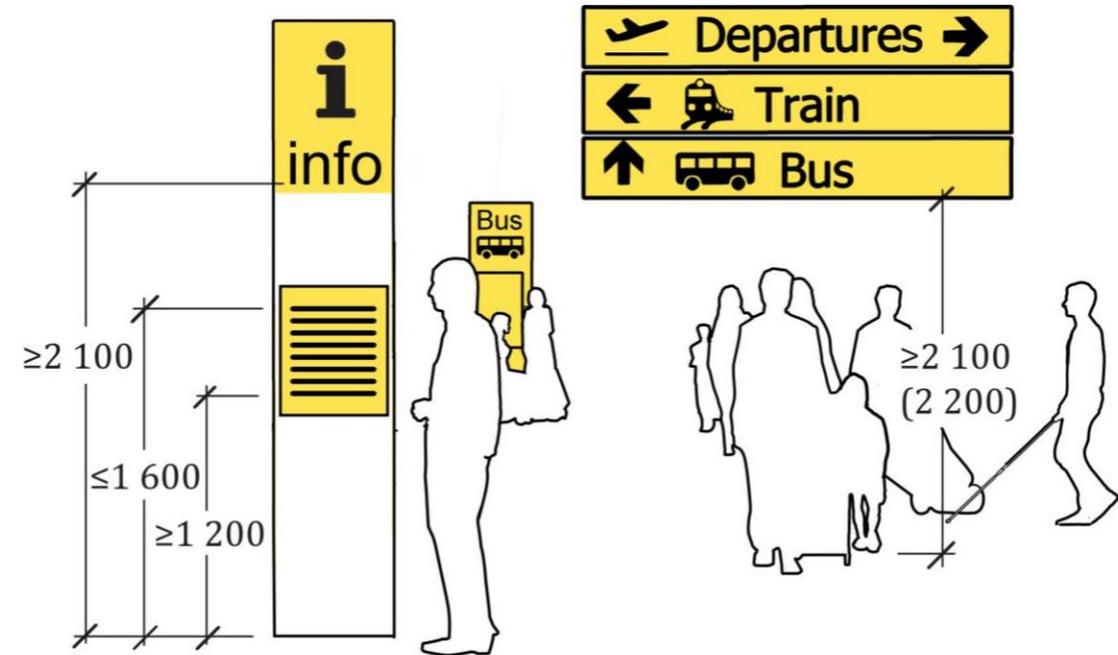


Beispielfunktion einer Umkleidekabine, EN 17210 Beispielmaße und Details einer Umkleidekabine, ©2021 CEN – alle Rechte vorbehalten
FprCEN/TR 17621

Beispiel EN 17210 versus FprCEN/TR 17621



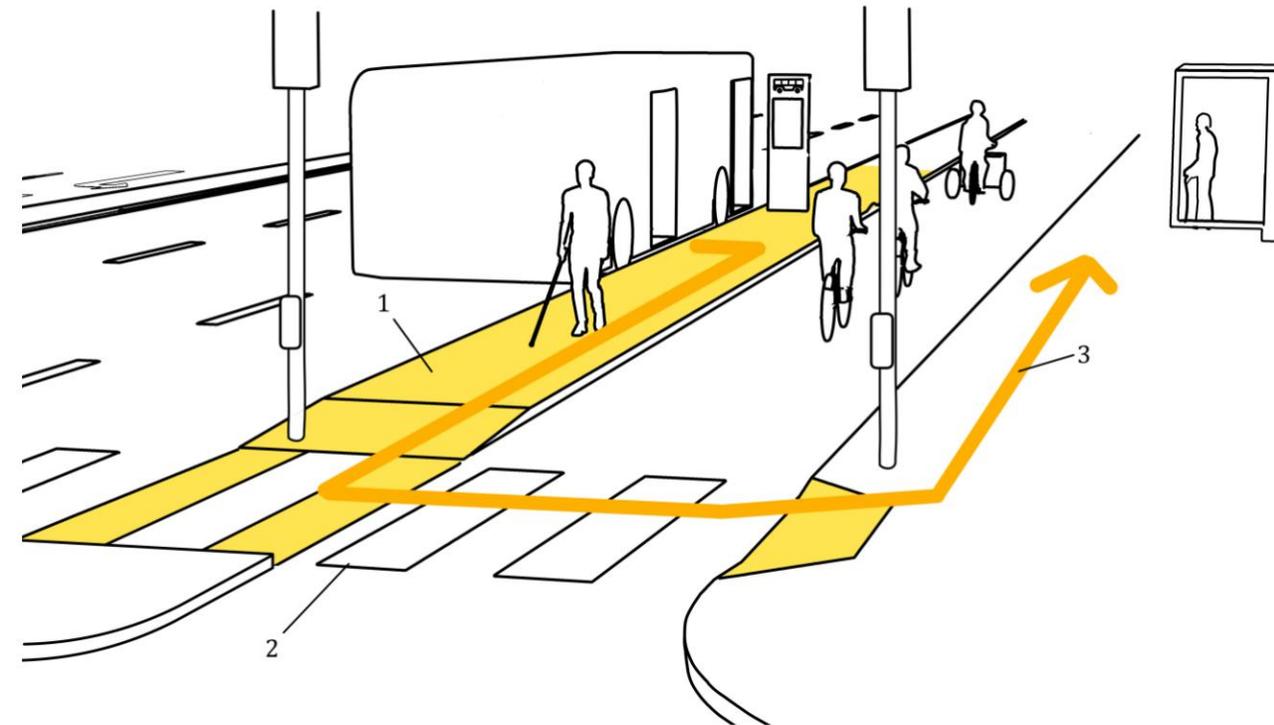
Beispiel für Bildschirme in verschiedenen Höhen, EN 17210



Beispiel für die Platzierung von Schildern, einschließlich Abmessungen, FprCEN/TR 17621

Bushaltestellen, Fahrradwege und Sicherheit für Sehbehinderte

• Beispiel einer barrierefreien Route nach und von Bushaltestelle, Fußweg und Busbahnsteig über kontrollierten Fußgänger Kreuzung, FprCEN/TR 17621



Beispiel einer Bushaltestelle am Radweg

1. Bahnsteig der Bushaltestelle durch Radweg vom Fußweg getrennt
2. Fußgängerüberweg mit Busbahnsteig verbunden
3. Weg zum und vom Wartehäuschen über Fußgängerüberweg

Standardisierungsunterlagen reichen nicht aus!

Weitere Umsetzung von Barrierefreiheit & Design für alle Kriterien in der gebauten Umwelt durch die Öffentlichkeit Beschaffung, Architekten, Facility Manager und Baurecht benötigt – basierend auf prEN 17210

Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?

Kontakt: CEN/CENELEC JTC 11 Sekretariat über Fernando Machicado Martin <fmachicado@une.org>

Let's make a society of all ages and diversities a reality in an accessible and usable built environment!

