

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Umweltbedingungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Druck	8
4.3 Temperatur	9
4.4 Luftfeuchtigkeit	10
4.5 Wind.....	11
4.6 Regen	11
4.7 Schnee und Hagel	12
4.8 Eis.....	12
4.9 Sonnenstrahlung	12
4.10 Blitzschlag.....	12
4.11 Verschmutzung.....	12
4.12 Brandschutz.....	13
4.13 Schwingungen und Stöße	14
4.14 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	15
4.15 Stromversorgungen	15
Anhang A (normativ) Klimatogramme	16
Anhang B (informativ) Beispiele von q - und c -Faktoren	22
Anhang C (normativ) Schwingungen.....	23
Anhang D (informativ) Beispiele für Freiluftklimate in Europa und die dazu passenden Klimaklassen	27
Literaturhinweise.....	28
Bild A.1 – Temperatur und Luftfeuchte im Freien.....	16
Bild A.2 – Temperatur und Luftfeuchte im Gehäuse	17
Bild A.3 – Temperatur und Luftfeuchte im Container ohne Temperaturüberwachung.....	18
Bild A.4 – Temperatur und Luftfeuchte im Container mit Temperaturüberwachung.....	19
Bild A.5 – Temperatur und Luftfeuchte im Gebäude ohne Temperaturüberwachung	20
Bild A.6 – Temperatur und Luftfeuchte im Gebäude mit Temperaturüberwachung.....	21
Bild C.1 – Spektrale Beschleunigungsdichte an der Schiene	23
Bild C.2 – Spektrale Beschleunigungsdichte auf der Schwelle.....	24
Bild C.3 – Spektrale Beschleunigungsdichte im Gleisbett.....	25
Bild C.4 – Spektrale Beschleunigungsdichte außerhalb des Gleises (1 m bis 3 m Abstand vom Gleis)	26
Tabelle 1 – Höhenbereich über Meeresniveau	8
Tabelle 2 – Temperaturen an unterschiedlichen Einsatzpunkten	9

	Seite
Tabelle 3 – Luftfeuchte an verschiedenen Einsatzorten.....	10
Tabelle 4 – Verschmutzungsgrade im Freien.....	13
Tabelle 5 – Beschleunigung an verschiedenen Gleispositionen	14
Tabelle 6 – Stöße an verschiedenen Gleispositionen (vertikale Achse).....	15
Tabelle B.1 – Staudruck bei verschiedenen Windgeschwindigkeiten	22
Tabelle B.2 – Typische Werte für den Formfaktor c	22