DIN EN 16210:2013-05 (D)

Transportbelastungen - Messen und Auswerten von klimatischen und sonstigen Belastungen - Datenerfassung und allgemeine Anforderungen an Messeinrichtungen; Deutsche Fassung EN 16210:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Begriffe 6

3 Allgemeines 6

4 Messen klimatischer und sonstiger Transportbelastungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Vorbereitung der Messung 8
4.3 Durchführung der Messung 9

Anhang A (normativ) **Straßentransport (Vordruck Messprotokoll)** 10
A.1 Datenerfassung 10
A.2 Allgemeine Angaben 10
A.2.1 Name und Adresse der Institution, die die Messungen durchführt 10
A.2.2 Name des Messleiters und weiterer bei den Messungen anwesender Personen 10
A.2.3 Datum (Beginn) und Dauer (Ende) der Messung 10
A.2.4 Messstrecke (Transportroute) 10
A.3 Fahrzeugdaten 10
A.3.1 Technische Beschreibung des Transportmittels 10
A.3.2 Beschreibung des aktuellen Fahrzeugzustandes 11
A.4 Messorte und Messeinrichtung 11
A.4.1 Messorte im Fahrzeug 11
A.4.2 Messeinrichtung 12
A.5 Durchführung der Messungen 13
A.5.1 Transportroute 13
A.5.2 Klimatische Bedingungen zu Beginn und/oder während der Messfahrt 13

Anhang B (normativ) **Innerbetrieblicher Transport (einschließlich Lagerung und Umschlag) (Vordruck Messprotokoll)** 14
B.1 Datenerfassung 14
B.2 Allgemeine Angaben 14
B.2.1 Name und Adresse der Institution, die die Messungen durchführt 14
B.2.2 Name des Messleiters und weiterer bei den Messungen anwesender Personen 14
B.2.3 Datum (Beginn) und Dauer (Ende) der Messung 14
B.2.4 Messstrecke (innerbetriebliche Transportroute) oder Messort (z. B. Lagerhalle) 14
B.3 Daten der Messumgebung 14
B.3.1 Technische Beschreibung der Messumgebung 14
B.3.2 Beschreibung des aktuellen Zustandes der Messumgebung 15
B.4 Messorte und Messeinrichtung 15
B.4.1 Messorte am Transportmittel (z. B. Gabelstapler) im Lagergebäude, auf dem Freigelände 15
B.4.2 Messeinrichtung 16
B.5 Durchführung der Messungen 16
B.5.1 Beschreibung der Messumgebung 16
B.5.2 Klimatische Bedingungen während der Messungen 17

Anhang C (normativ) **Schienentransport (Vordruck Messprotokoll)** 18
C.1 Datenerfassung 18
C.2 Allgemeine Angaben 18

C.2.1 Name und Adresse der Institution, die die Messungen durchführt 18
C.2.2 Name des Messleiters und weiterer bei den Messungen anwesender Personen 18
C.2.3 Datum (Beginn) und Dauer (Ende) der Messung 18
C.2.4 Messstrecke (Transportroute) 18
C.3 Fahrzeugdaten 18
C.3.1 Technische Beschreibung des Güterwagens 18
C.3.2 Beschreibung des aktuellen Fahrzeugzustandes 19
C.4 Messorte und Messeinrichtung 19
C.4.1 Anbringen der Messwertaufnehmer auf dem Fahrzeug 19
C.4.2 Messeinrichtung 20
C.5 Durchführung der Messungen 21
C.5.1 Transportroute 21
C.5.2 Klimatische Bedingungen zu Beginn und/oder während der Messfahrt 21

Anhang D (normativ) **Seetransport (Vordruck Messprotokoll)** 22
D.1 Datenerfassung 22
D.2 Allgemeine Angaben 22
D.2.1 Name und Adresse der Institution, die die Messungen durchführt 22
D.2.2 Name des Messleiters und weiterer bei den Messungen anwesender Personen 22
D.2.3 Datum (Beginn) und Dauer (Ende) der Messung 22
D.2.4 Messstrecke (Transportroute) 22
D.3 Daten des Schiffes 22
D.3.1 Technische Beschreibung des Schiffes 22
D.3.2 Beschreibung des aktuellen Zustandes des Schiffes 23
D.4 Messorte und Messeinrichtung 24
D.4.1 Messorte auf dem Schiff 24
D.4.2 Messeinrichtung 25
D.5 Durchführung der Messungen 25
D.5.1 Transportroute 25
D.5.2 Klimatische Bedingungen während der Messfahrt 25

Anhang E (normativ) **Kombinierter Transport** 27
E.1 Transportvorgänge im kombinierten Transport 27
E.2 Klimamessungen im kombinierten Transport 27
E.3 Grundregeln zur Auswahl der Messprotokolle 27