

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) Kombiniertes Transport		27
E.1	Transportvorgänge im kombinierten Transport	27
E.2	Klimamessungen im kombinierten Transport	27
E.3	Grundregeln zur Auswahl der Messprotokolle.....	27