

# 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
<b>Anhang D (normativ) Seetransport (Vordruck Messprotokoll).....</b>		<b>22</b>
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
<b>Anhang E (normativ) Kombiniertes Transport .....</b>		<b>27</b>
E.1	Transportvorgänge im kombinierten Transport .....	27
E.2	Klimamessungen im kombinierten Transport .....	27
E.3	Grundregeln zur Auswahl der Messprotokolle.....	27