

DIN EN 15433-3:2008-02 (D)

Transportbelastungen - Messen und Auswerten von mechanisch-dynamischen Belastungen - Teil 3: Datengültigkeitsüberprüfung und Datenaufbereitung für die Auswertung; Deutsche Fassung EN 15433-3:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Erkennen physikalischer Ereignisse.....	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Erkennen periodischer Signalanteile	9
3.3 Erkennen zeitveränderlicher Signale	9
4 Sichtprüfung analoger Zeitsignale	11
4.1 Signalbegrenzungen	11
4.2 Übermäßiges Instrumentenrauschen.....	14
4.3 Intermittierendes Rauschen	17
4.4 Netzstörungen	19
4.5 Pseudotrends.....	21
4.6 Signalausfälle	23
5 Sichtprüfung digitaler Zeitsignale	25
5.1 Allgemeines	25
5.2 Signalbegrenzung	26
5.3 Übermäßiges digitales Rauschen.....	26
5.4 Verfälschte Daten	27
5.5 Pseudotrends.....	27
6 Sichtprüfung ausgewerteter Daten.....	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Wahrscheinlichkeitsdichte-Kurven	28
6.2.1 Allgemeines	28
6.2.2 Signalbegrenzung	28
6.2.3 Intermittierende Störungen	28
6.2.4 Verfälschte Daten	31
6.2.5 Netzstörungen	31
6.2.6 Signalausfälle	31
6.3 Schmalband-Spektralanalyse	34
6.3.1 Allgemeines	34
6.3.2 Übermäßiges Instrumentenrauschen.....	34
6.3.3 Netzstörungen	35
7 Korrektive Aufbereitung von Zeitsignalen.....	37
7.1 Allgemeines	37
7.2 Korrekturen von übermäßigem Instrumentenrauschen.....	37
7.3 Entfernen von intermittierenden Störspitzen und verfälschten Daten	39
7.4 Entfernen von Pseudotrends	39
7.5 Entfernen von vorübergehenden Signalausfällen	40
8 Erkennen periodischer Komponenten	43
8.1 Allgemeines	43
8.2 Schmalband-Spektralanalyse	43
8.3 Bandbegrenzte Wahrscheinlichkeitsdichte-Auswertung.....	43
9 Erkennen stationärer und instationärer Trends	44
Literaturhinweise	45