

DIN EN ISO 19225:2018-04 (D)

**Bergbaumaschinen unter Tage - Mobile Abbaumaschinen im Streb -
Sicherheitsanforderungen für Walzenlader und Hobelanlagen (ISO 19225:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 19225:2017**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Kontaktflächen.....	13
5.2.1 Scharfe Ecken und Kanten	13
5.2.2 Heiße Oberflächen	13
5.3 Standfestigkeit	13
5.4 Steuereinrichtungen und -systeme	15
5.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
5.4.2 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungssystemen	16
5.4.3 Auslegung von Steuerungssystemen.....	16
5.4.4 Ausfall der Energieversorgung	18
5.4.5 Fernsteuerung.....	18
5.4.6 Funkfernsteuerung.....	18
5.4.7 Automatische Steuerung.....	19
5.4.8 Maßnahmen zum Verhindern unbeabsichtigter Bewegungen.....	20
5.5 Herabfallende Gegenstände und ausgeworfenes Material	21
5.6 Staubkontrolle.....	21
5.6.1 Allgemeines.....	21
5.6.2 Staubreduktion	21
5.6.3 Staubunterdrückung.....	21
5.7 Lärm.....	22
5.7.1 Allgemeines.....	22
5.7.2 Lärminderung an der Lärmquelle in der Konstruktionsphase	22
5.8 Elektrische Anforderungen.....	22
5.8.1 Allgemeines.....	22
5.8.2 Steuerung der elektrischen Energieversorgung	22
5.8.3 Überwachung der Schaltkreise	22
5.8.4 Kabel.....	23
5.8.5 Potentialausgleich.....	23
5.8.6 Beleuchtung	23
5.9 Mechanische Anforderungen.....	23
5.9.1 Allgemeines.....	23
5.9.2 Ketten.....	23

5.9.3	Getriebe	24
5.10	Hydraulik- und Wassersysteme	24
5.10.1	Hydrauliksysteme	24
5.10.2	Wassersysteme	25
5.11	Brandschutz	25
5.12	Lastanschlagpunkte.....	26
5.13	Instandhaltung und Reparatur	26
6	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	26
7	Benutzerinformation	28
7.1	Allgemeines.....	28
7.2	Signale und Warneinrichtungen	28
7.3	Begleitunterlagen.....	29
7.3.1	Allgemeines.....	29
7.3.2	Informationen zu Transport, Handhabung und Lagerung.....	29
7.3.3	Informationen zur Montage und Inbetriebnahme	29
7.3.4	Angaben zur Maschine.....	29
7.3.5	Angaben zur Verwendung	29
7.3.6	Angaben zur Instandhaltung und Reparatur	30
7.3.7	Informationen über Außerbetriebnahme, Demontage und Entsorgung	31
7.3.8	Angaben für den Notfall	31
7.4	Kennzeichnung	31
	Anhang A (normativ) Geräuschemessverfahren	32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels	32
A.3	Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	33
A.4	Installations- und Aufstellungsbedingungen der Maschinen	33
A.5	Prüfbedingungen für Walzenlader an der Oberfläche	33
A.6	Prüfbedingungen für Hobelanlagen unter Tage	33
A.7	Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	34
A.8	Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte	35
	Literaturhinweise	36