

Inhaltsverzeichnis

Einleitung 5

1. **Rechtliche Grundlagen** 6

1.1 Vorschriften und Regeln 6

1.2 Anweisungen der Gerätehersteller 8

1.3 Anweisungen des Unternehmens 9

1.4 Weitere Grundlagen 10

1.5 Voraussetzung zum Führen von Erdbaumaschinen 11

1.6 Verantwortungsvolles Arbeiten 14

1.7 Geeignete Schutzkleidung 16

1.8 Verantwortung von Unternehmer und Mitarbeiter 17

2. **Unfallgeschehen** 19

2.1 Unfallursachen 19

2.2 Gefahrenquellen 20

2.3 Unfallvermeidung 22

3. **Begriffe und Bauarten** 24

3.1 Definitionen gemäß DGUV Regel 100-500 24

3.2 Bauarten 27

3.3 Beschilderung an Erdbaumaschinen 29

4. **Bedienart** 36

4.1 Bedienhebel 36

4.2 Lenkradsteuerung + Bedienhebel 36

5. **Sicherheit** 38

5.1 Sachwidrige Verwendung 38

5.2 Sicherheitssysteme 38

5.3 Betriebsschutz 39

5.4 Physikalische Größen 41

5.5 Schwerpunkt 41

5.6 Standmoment 42

5.7 Kippmoment 42

5.8 Kippkanten 43

6. **Bedienung** 44

7. **Betrieb** 48

7.1 Bedienung 48

7.2 Beendigung der Arbeit 49

7.3 Transport der Erdbaumaschine 50

7.4 Tägliche Wartung 51

7.5 Wöchentliche Wartung 52

7.6 Wartung durch Fachunternehmen 53

Anlagen: Fragen und Antworten 54

8.1 Fragen 54

8.2 Antworten 58