

# **Europäische und internationale Normung Normungsaktivitäten**

## **Baumaschinen und Baustoffanlagen – Aktuelle Arbeitsfelder**

- 1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen**
- 2. Aktuelle Themenfelder**
- 3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit**



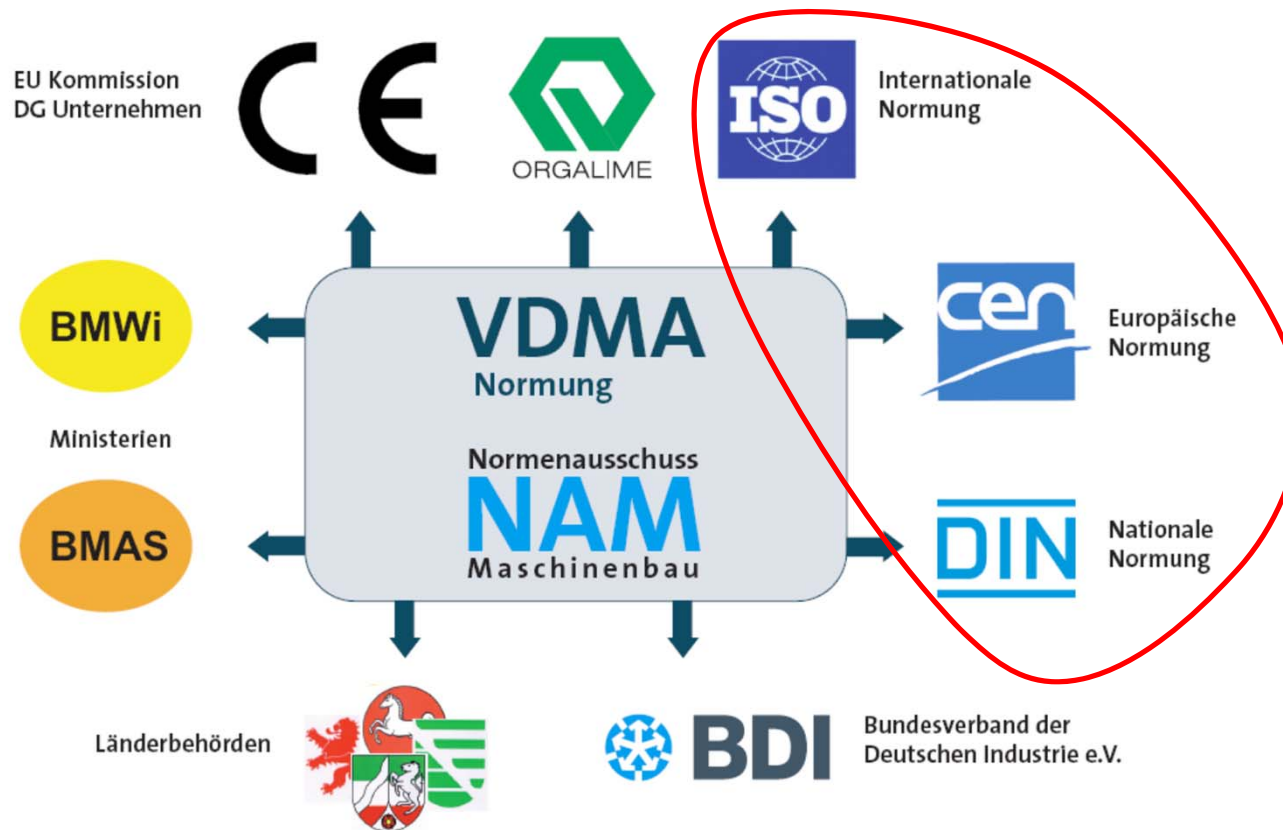
# 1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen

## 2. Aktuelle Themenfelder

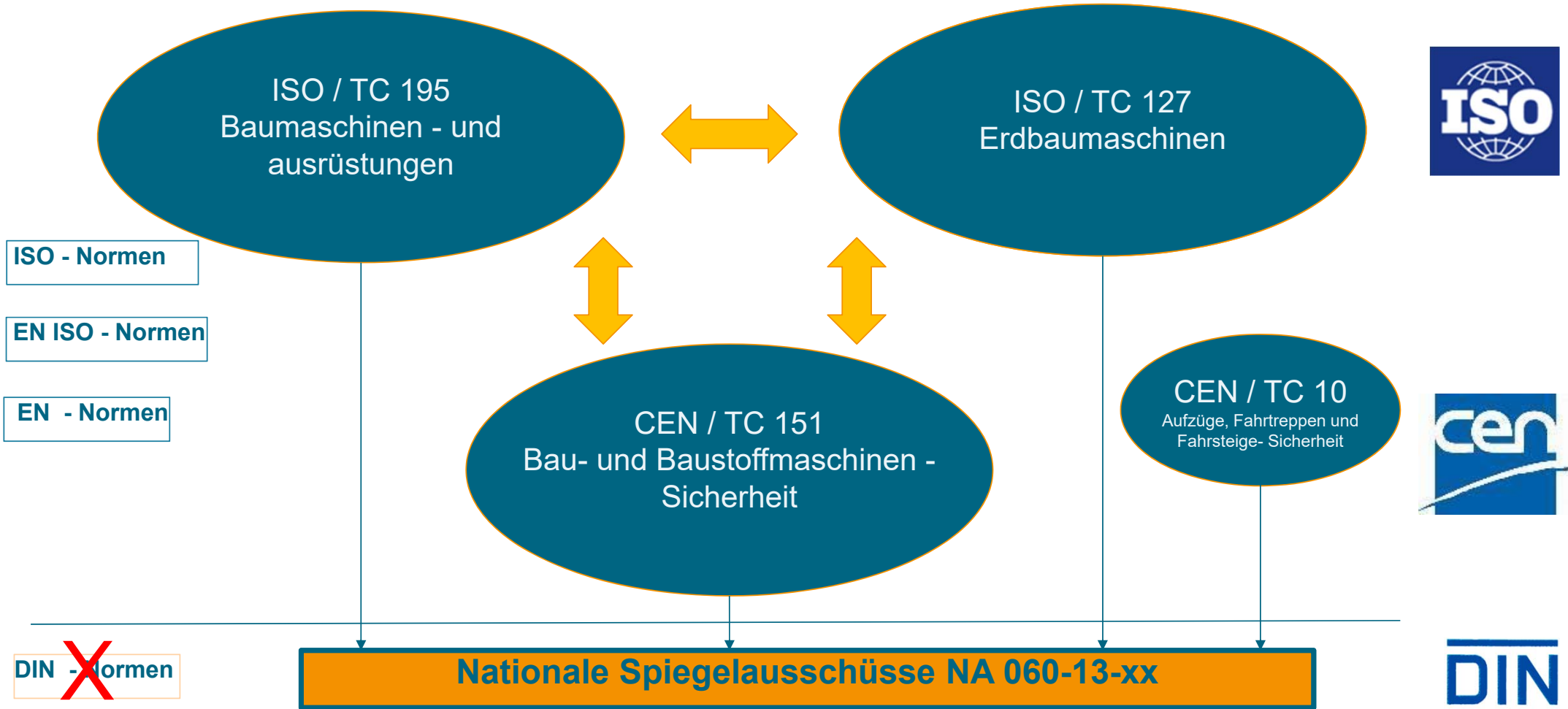
## 3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit



# 1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen



# 1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen



# 1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen

	<b>CEN/TC 151</b>	<b>ISO/TC 127</b>	<b>ISO/TC 195</b>	<b>Summe</b>
Leitung	Deutschland	USA	China/ Deutschland	
Publizierte Standards	91	166	37	<b>294</b>
Aktive Normungsprojekte	43	23	13	<b>79</b>

1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen

**2. Aktuelle Themenfelder**

3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.1 Bohr- und Gründungsgeräte

#### Europäisch:

Überarbeitung EN 16228:2014, Teile 1-7

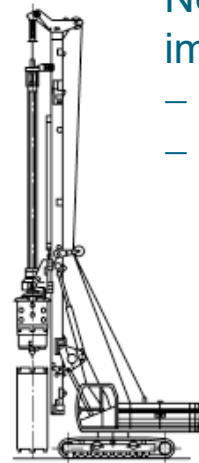
- Technische Überarbeitung
- Anhänge zu allen Teilen

#### International:

Neugründung eines Subcommittees (SC3)

im ISO/TC 195

- Terminologie
- Sicherheitsnormen basierend auf EN 16228 Serie





## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.2 Tunnelbohrmaschinen (TBM)

#### Europäisch:

Überarbeitung von:

EN 12110:2014 „Druckluftschleusen“

EN 16191:2014 „Tunnelbohrmaschinen“

- Revision der sicherheitstechnischen Anforderungen
- höherer Druck
- Automatisierung

Neue Projekte in Planung:

- Sicherheitsstandard für „Multi-Service Vehicle (MSV)“

#### Neu:

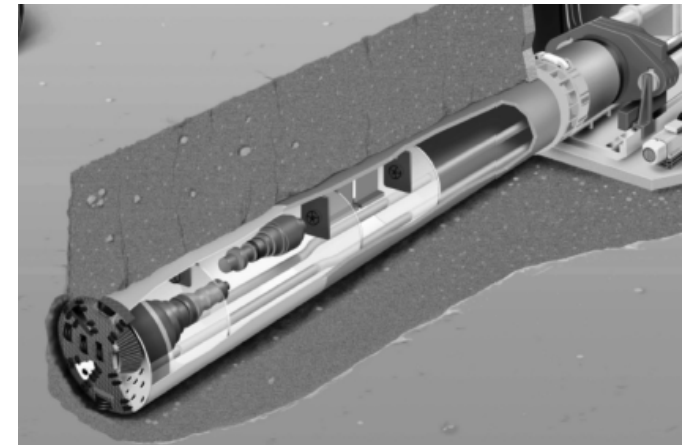
Abgrenzung zu „Mining“

Titel alt: „Tunnelling machines – Safety“

Titel neu: „Tunnel boring machines (TBM) and associated machines and equipment – safety“

#### International:

Derzeit noch keine Aktivitäten geplant.



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.3 Straßenbaumaschinen

#### Europäisch:

Gemeinsame  
Arbeitsgruppe  
mit ISO/TC 195

#### International:

##### 1. EN ISO 20500, Teile 1-7

„Mobile Straßenbaumaschinen – Sicherheit

- Aktives neues Normungsprojekt (Vienna Agreement)
- Basierend auf EN 500 Serie
- Schwerpunkte:
  - Schutzeinrichtungen
  - Funktionale Sicherheit
  - Sichtfeld
  - Absaugeinrichtungen (Staub, Dämpfe)
  - Fernsteuerungen

##### 2. Überarbeitung von Terminologienormen

- Straßenoberflächenbehandlungsmaschinen (z.B. Bitumen-Spritzrampen), Straßenfertiger, Straßenfräsen

##### 3. ISO/TC 195 Subcommittee "Straßenbaumaschinen" in Planung



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.4 Betonmaschinen (Herstellung, Transport, Verarbeitung)

#### Europäisch:

Revision/Erarbeitung von Normen zu:

- Fahrmischern (prEN 12609)
- Betonpumpen (EN 12001)
- Betonmischanlagen



Optimierung der Koordination beider Gremien erforderlich

#### International:

Revision/Erarbeitung von Normen zu:

- Fahrmischern (ISO 18650-1)
- Betonpumpen (ISO 21573-2)
- Betonmischanlagen (ISO 19720-1)
- Flügelglätter (ISO 13105-1, -2)
- neues Projekt: Datenaustausch Betonmaschinen



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.5 Aufbereitungsmaschinen/-anlagen

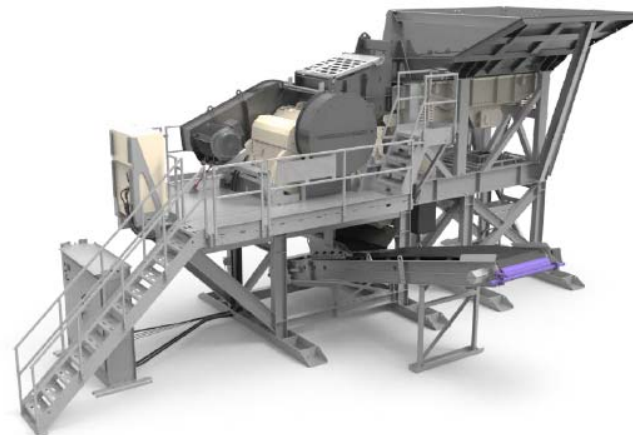
#### Europäisch:

Erarbeitung neue Normenreihe EN 1009  
Teile 1-5, (Teil 6 geplant):

- Neue Normenreihe mit sicherheitstechnischen Anforderungen

#### International:

- ISO 21873-1, -2 Terminologie, Sicherheit



Optimierung der Koordination beider Gremien erforderlich

## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.6 Baugeräte

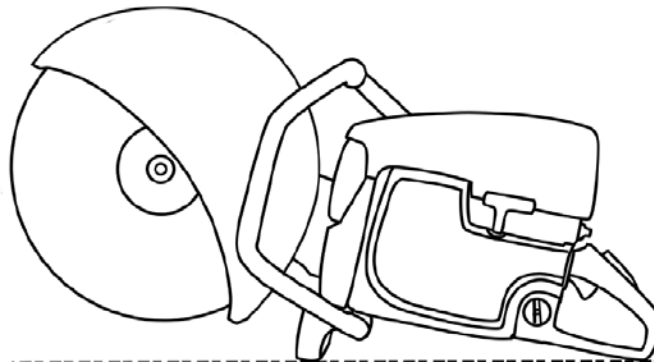
#### Europäisch:

Revision der Sicherheitsnormen:

EN 12418 Steintrennsägen  
EN 12348 Kernbohrgeräte  
EN 13862 Fugenschneider  
EN 15027 Wand-/Seilsägen

#### International:

- Revision der EN ISO 19432:
  - handgehaltene Trennschleifmaschinen
  - (Aufspaltung in 2 Teile – rotierende Werkzeuge und Kettenwerkzeuge)



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.7 Erdbaumaschinen

#### Europäisch:

- EN 474 Teile 1-12, neu 13 „Erdbaumaschinen-Sicherheit“
  - Umfangreiche Revision kurz vor finaler Umfrage
- EN 474-5/A5 – Hydraulikbagger - Sichtfeld
- EN 474-1/A6 – Schnellwechseleinrichtungen

#### Standards in Planung:

- Schutzbelüftung
- Auswechselbare Ausrüstung
- Abbruchmaschinen



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.7 Erdbaumaschinen

#### International:

#### Neue Standards in Erarbeitung:

- ISO 21815-1 bis 3      Collision awareness and avoidance
- ISO 17757              Autonomous and semi-autonomous machine system safety
- ISO 19014-1 bis -5    Requirements on safety-related parts of the control system
- ISO 24410              Coupling skid steer loader
- .....

#### Revisionen:

- ISO 15143-1 bis -3, 4    Worksite data exchange
- ISO 7096                Seat vibration
- ISO 10968              Operator's controls
- ISO 5010                Steering requirements
- .....



## 2. Aktuelle Themenfelder

### 2.8 Weitere Themenfelder

Glasbearbeitungs-  
maschinen

Elektromagnetische  
Verträglichkeit

Natursteinmaschinen

Keramikmaschinen

Maschinen  
Straßenbetriebsdienst



1. Normungswelt Baumaschinen- und Baustoffanlagen
2. Aktuelle Themenfelder
- 3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit**



### 3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit

#### ➤ **Zeitdruck**

- Verkürzung der Normungsentwurfszeiten sowie Abstimmungsfristen
- Überspringen von Abstimmungsstufen (Schlussumfrage)

#### ➤ **Wachsender Formalismus**

- Häufige Änderungen der Normenrichtlinien und Prozesse, z.B.
  - Anhang ZA (ausführliche Gegenüberstellung Maschinenrichtlinie - Standard)
  - Umstellung des „Consultant“-Systems (HAS)

#### ➤ **Neue Themenfelder**

- Digitalisierung
- neue Antriebstechniken für mobile Maschinen (z. B. Hybrid)

### 3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit



#### Email eines Normenanwenders:

„Sehr geehrter Herr .....,

.....

Nichts davon ist in der Norm zu finden!

Sehr merkwürdig finde ich in der DIN EN xxx ....die aufgeführte Gefährdung.....

Die in der Tabelle angegebenen hinweisenden Abschnitte in der Norm enthalten leider nur allgemeines Bla-Bla...

.... hätte ..... doch .. auffallen müssen, dass wichtige Aussagen in der Norm fehlen! --- Ist aber offensichtlich niemandem aufgefallen!

Ich beurteile die Norm aus diesem Grund als mangelhaft, unvollständig und nicht ausreichend durchdacht!

....

### 3. Zukünftige Herausforderungen und aktive Mitarbeit

**Wir brauchen Ihre Mitarbeit !**



**Herzlichen Dank**  
**Herzlichen Dank**  
für Ihre Aufmerksamkeit!

VDMA  
Dipl.-Ing. (FH) René Kampmeier  
Baumaschinen und Baustoffanlagen  
Lyoner Straße 18  
60528 Frankfurt am Main  
Tel + 49 69 6603 1253  
Fax + 49 69 6603 2253  
[rene.kampmeier@vdma.org](mailto:rene.kampmeier@vdma.org)