

# Fachbereich Baumaschinen

Der Fachbereich Baumaschinen wendet sich grundsätzlich an gewerbetreibende Unternehmen sowie Industrie im Sektor der Bauwirtschaft, aber auch an öffentliche Unternehmen von Bund, Land und Gemeinden.

Die Bewertung von Baumaschinen fordert hinsichtlich ihres differenzierten Nutzungsraums und der auch branchenübergreifenden Nutzung, Grundprinzipien und Abgrenzungen.

Diese Grundprinzipien und Abgrenzungen dienen in erster Linie einer notwendigen, übersichtlichen Struktur. Andererseits aber auch der Bündelung von technischen Gemeinsamkeiten und der Herausarbeitung von branchenspezifischen Besonderheiten, die regelmäßig wertbeeinflussend sind.

## Grundthemen für die Einordnung in den Fachbereich sind:

- Baugewerbeunterteilung und der dort regelmäßig verwendeten „Baumaschinen“
  - **Vorbereitende Baustellenarbeiten**
    - zB Abbruch, Spreng- und Enttrümmerungsgewerbe, Erdbewegungsarbeiten, Test- und Suchbohrungen, Vermessung (Geometer)
  - **Hoch- und Tiefbau**
    - zB Hochbau, Brücken- und Tunnelbau u. Ä., , Straßenbau, Eisenbahnbau, Sportanlagenbau, Wasserbau, Spezialbau und sonstiger Tiefbau
  - **Vermietung von Baumaschinen und -geräten**
- **Fahrwerk**
  - Reifenfahrwerke
  - Raupenfahrwerke
  - Mehrwege-Prinzipien (aber mindestens straßenfähig)
  - Sonderformen (zB Schreitbagger)
  - Kein Fahrwerk; Standgeräte/-Maschinen
- **Motor**
  - Ohne Antrieb
  - Mit Antrieb (Benzin, Diesel, Erdgas, Hybrid, Elektrisch, Sonderformen)
  - Selbstfahrend
  - Gezogen
- Mit Straßen-Zulassung / regelmäßiger TÜV-Überprüfung / CE-Kennzeichnung
- Ohne Straßen-Zulassung / jedenfalls Zulassung für den Vertrieb in der EU
- **Größe/Kapazität**
  - Handgeräte
  - Kleinmaschinen (zB Handbetonmischer, Druckluftkompressor, Estrichpumpe, ...)
  - Maschinen die regelmäßig im Straßenverkehr bewegt werden dürfen oder zumindest ohne Sondertransportaufwand transportiert werden können
  - Sondermaschinen; Maschinen mit Sondertransport;
  - Baustellenausrüstungen: zB Gerüste, Verschalungen, Container

Eingeschlossen in den Baumaschinenbereich sind (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):

- **Sämtliche Baustellenausrüstungen wie zB**
  - Baucontainer (Lager, Mannschaft, Sanitär)
  - Gerüste und Verschalungen, Absperrungen
  - Energie- und Druckluftversorgung (Generatoren, Kompressoren)
  
- **Sämtliche Anbaugeräte und Erweiterungen für Baumaschinen**
  - **Lade- und Grabwerkzeuge,**
    - Löffel, Tieflöffel, Felslöffel, Hochlöffel, Grabenlöffel
    - Reißzahn zum Abbau von Gestein
    - Aufreißhaken zum Graben und Roden im Erdreich
    - Zweischalengreifer, Sortiergreifer, Holzgreifer, Mehrschalengreifer, auch Polypgreifer genannt, Abbruchgreifer, Rundschalengreifer
    - Ladeschaufel
    - Rodungsmesser
  
  - **Abbruchwerkzeuge,**
    - Betonpulverisierer
    - Betonschere
    - Abbruchzange
    - Schrottschere
    - Hydraulikhammer
    - Holzspalter
    - Betonfräse
  
  - **Bohr- und Rammwerkzeuge,**
    - Erdbohrgerät
    - Rammbar
    - Erdfräse
  
  - **Hebewerkzeuge**
    - Lasthaken
    - Lasthebemagnet
  
- **Bergbau**
  - Tagebau (Urproduktion ohne industrielle gewerbliche Weiterverarbeitung)
  - Untertagebau (w.o.)

**Abgegrenzt wird dieser Bereich (teilweise) von:**

- Fahrzeugen die eine Straßen-Zulassung haben müssen (Fachbereich Fahrzeuge)
- Maschinen und Anlagen die regelmäßig in der Landwirtschaft ihre Verwendung finden
  - Dies betrifft vor allem den Garten- und Landschaftsbau (Fachbereich Landwirtschaft; zB Traktoren, Forstgeräte,...)
- Maschinen und Anlagen von Zulieferern für Baumaterialien oder Bauleistungen (Fachbereich Produktionsmaschinen gewerblich/industriell)
  - **Bauinstallation**  
zB Elektroinstallation, Dämmung gegen Kälte, Wärme, Feuer, Schall und Erschütterungen, Klempnerei, Gas-, Wasser-, Heizungs- und Lüftungsinstallation
  - **Sonstige Baugewerbe**  
zB Dachdeckerei, Abdichtung, Zimmerei, Stuckateurgewerbe, Gipserei, Verputzerei, Bautischlerei, Fußboden-, Fliesen- und Plattenlegerei, Tapetenkleberei und Raumausstattung, Maler- und Glasergewerbe, Fassadenreinigung, Ofen- und Herdsetzerei
  - **Recycling-Gewerbe** (Baustoffrecycling)
- Maschinen und Anlagen für die industrielle oder gewerbliche Weiterverarbeitung von Produkten der Urproduktion (Bergbau)

**Im Fokus stehen hier:**

- **Standbagger**
  - Hydraulikbagger
  - Seilbagger
  - Schreitbagger
  - Minibagger
  - Kompaktbagger/Mobilbagger
  - Teleskopbagger
- **Fahrbagger**
  - Radlader
  - Baggerlader
  - Laderaupen
  - Kompaktlader
- **Flachbagger**
  - Planieraupe
  - Grader
  - Schürfwagen
  - Schürfkübelaupe
- **Hebezeuge**
  - Turmdrehkran
  - Portalkran
  - Kabelkran
  - Fahrzeugkran (Fachbereich Fahrzeuge)
  - Teleskoplader (Fachbereich Fahrzeuge – Flurförderfahrzeug)
  - Arbeitsbühne (Fachbereich Fahrzeuge – Flurförderfahrzeuge)
  - Hubarbeitsbühne (Fachbereich Fahrzeuge)
  - Bauaufzug
  - Minikran

- **Transportgeräte (mit Straßenzulassung im Fachbereich Fahrzeuge)**
  - Baustellenkipper
  - Schwerkraftwagen (Dumper, Muldenkipper)
  - Vorderkipper (Dumper)
  - Förderband
  
- **Maschinen für Transport und Verarbeitung von Beton und Mörtel**
  - Betonmischer
  - Fahrmischer (Fachbereich Fahrzeuge)
  - Betonpumpe (Fachbereich Fahrzeuge)
  - Mörtelpumpe
  - Spritzbetongerät
  - Betonsäge
  - Flügelglätter
  - Inne-/Aussenrüttler
  
- **Geräte im Verkehrswegebau**
  - Schwarzdeckenfertiger
  - Kompaktasphaldfertiger
  - Sprühfertiger
  - Betonfertiger, Betondeckenfertiger, Gleitschalungsfertiger
  - Brückenfertiger
  - Straßenfräse
  - Dreiradwalze
  - Gummiradwalze
  - Kombiwalze
  - Tandemvibrationswalze
  - Rampenspritzgerät
  - Bankettfertiger
  - Beschicker
  - Pflasterverlegemaschine
  - Bodenstabilisierer
  - Bindemittelstreuer
  - Kaltmischanlage
  - Gussasphaltkocher (Fachbereich Fahrzeuge)
  - Gussasphaltbohle
  - Wasserwagen
  
- **Bohr- und Schlitzwandgeräte**
  - Drehbohrgerät
  - Schlitzwandgreifer
  
- **Ramm- und Ziehgeräte**
  - Ramme

- **Kanal- und Rohrleitungsbaugeräte**
  - Grabenfräse
  - Verbaugeräte (Verschalungen)
  - Schweißbraupe
  - Rohrleger
  - Horizontalbohrmaschine
  
- **Verdichtungsgeräte**
  - Walzenzug
  - Vibrationsstampfer
  - Vibrationsplatte
  - Duplexwalze
  - Grabenwalze
  - Plattenverdichter
  
- **Tunnelbaugeräte**
  - Schildvortriebsgerät
  - Teilschnittmaschine
  - Bohrwagen
  - Tunnelbagger
  
- **Kompressorgeräte**
- **Reinigungsgeräte**
- **Sonstige Baumaschinen**
  - Verschalungen
  - Gerüste
  - Baustellenabsperrrungen
  - Baustellen-Container (Mannschaft, Sanitär, Lager)
  - Klein- und Handgeräte

