

Abschreibungstabellen (AfA-Tabellen) für die allgemein verwendbaren Anlagegüter

Die Tabelle gilt für alle Anlagegüter, die nach dem 31.12.2000 angeschafft oder hergestellt worden sind.

Allgemeine Vorbemerkungen zu den AfA-Tabellen

Die in diesen Tabellen für die einzelnen Anlagegüter angegebene betriebsgewöhnliche Nutzungsdauer (ND) beruht auf Erfahrungen der steuerlichen Betriebsprüfung.

1. Die in den AfA-Tabellen angegebene ND ist mit Ausnahme der Angaben in der AfA-Tabelle für allgemein verwendbare Anlagegüter branchengebunden. Sind Anlagegüter sowohl in der AfA-Tabelle für allgemein verwendbare Anlagegüter als auch in einer branchengebundenen AfA-Tabelle aufgeführt, gilt für die branchenzugehörigen Steuerpflichtigen der Wert der Branchentabelle (siehe hierzu unter <http://www.bundesfinanzministerium.de> und dort unter „Afa-Tabellen“).
1. Die in den AfA-Tabellen angegebene ND dient als Anhaltspunkt für die Beurteilung der Angemessenheit der steuerlichen Absetzungen für Abnutzung (AfA). Sie berücksichtigt die technische Abnutzung eines unter üblichen Bedingungen arbeitenden Betriebs (auch branchenüblicher Schichtbetrieb). Eine mit wirtschaftlicher Abnutzung begründete kürzere Nutzungsdauer kann den AfA nur zugrunde gelegt werden, wenn das Wirtschaftsgut vor Ablauf der technischen Nutzbarkeit objektiv wirtschaftlich verbraucht ist. Ein wirtschaftlicher Verbrauch ist nur anzunehmen, wenn die Möglichkeit einer wirtschaftlich sinnvollen (anderweitigen) Nutzung oder Verwertung endgültig entfallen ist
2. Durch die Aufnahme eines Anlagegutes in die AfA-Tabellen ist nicht über seine Zugehörigkeit zu den Betriebsvorrichtungen, Gebäuden oder baulichen Einzelbestandteilen entschieden. Die Abgrenzung richtet sich nach den Verhältnissen des Einzelfalles.
3. Die Begriffe „Leichtbauweise“ und „massiv“ werden wie folgt definiert:
 - Leichtbauweise: Bauausführung im Fachwerk oder Rahmenbau mit einfachen Wänden z. B. aus Holz, Blech, Faserzement o. ä., Dächer nicht massiv (Papp-, Blech- oder Wellfaserzementausführung).
 - Massiv: Gemauerte Wände aus Ziegelwerk oder Beton, massive Betonfertigteile, Skelettbau, Dächer aus Zementdielen oder Betonfertigteilen, Ziegeldächer.
4. a) Die überarbeiteten AfA-Tabellen sind erstmals auf abnutzbare Anlagegüter anzuwenden, die nach dem in der jeweiligen AfA-Tabelle genannten Datum (Tabellenabschluss) angeschafft oder hergestellt werden.
b) Geht eine Verlustzuweisungsgesellschaft (§ 2b EStG) nach ihrem eigenen Betriebskonzept von einer erheblich längeren Nutzungsdauer eines Wirtschaftsguts aus als in den amtlichen AfA-Tabellen angegeben und beruht ihre Betriebsführung überwiegend auf diesem Umstand, wird die in ihrem Betriebskonzept zugrunde gelegte Nutzungsdauer angewandt.

Anmerkung: In der Regel wird die Praxis die vom BMF zugrunde gelegten Abschreibungszeiten anwenden. Sie bedeuten jedoch eine wesentliche Verschlechterung für die Innenfinanzierung der Unternehmen. In manchen Fällen ist aber auch eine Verlängerung der Abschreibungszeit von Vorteil. Z. B. bei Firmenneugründungen, bei denen noch Anfangsverluste oder keine oder nur geringe Gewinne zu erwarten sind. Die (höheren) Gewinne der zukünftigen Jahre können dann mit den später noch vorhandenen Abschreibungsvolumen steuerlich reduziert werden.

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|---|---------------|
| Abfüllanlagen | 10 |
| Abgasmessgeräte (für Kfz) | 8 |
| Abgasmessgeräte (sonstige) | 8 |
| Abkantmaschinen | 13 |
| Abrichtmaschinen | 13 |
| Abscheider, Fett- | 5 |
| Abscheider, Magnet- | 6 |
| Abscheider, Nass- | 5 |
| Abspielgeräte, Video- | 7 |
| Abzugsvorrichtungen | 14 |
| Adressiermaschinen | 8 |
| Akkumulatoren | 10 |
| Aktenvernichter | 8 |
| Alarmanlagen | 11 |
| Anhänger | 11 |
| Anleimmaschinen | 13 |
| Anspitzmaschinen | 13 |
| Antennenmasten | 10 |
| Arbeitsbühnen, mobil | 11 |
| Arbeitsbühnen, stationär | 15 |
| Arbeitszelle | 6 |
| Ätzmaschinen | 13 |
| Audiogeräte | 7 |
| Aufbauten, Wechsel- | 11 |
| Aufbereitungsanlagen, Wasser- | 12 |
| Auflieger | 11 |
| Aufzüge, mobil | 11 |
| Aufzüge, stationär | 15 |
| Außenbeleuchtung | 19 |
| Automaten, Geldspiel- | 4 |
| Automaten, Getränke- | 7 |
| Automaten, Leergut- | 7 |
| Automaten, Musik- | 8 |
| Automaten, Passbild- | 5 |
| Automaten, Unterhaltungs- (Video-) | 6 |
| Automaten, Visitenkarten- | 5 |
| Automaten, Waren- | 5 |
| Automaten, Zigaretten- | 8 |
| Autotelefone | 5 |
| Autowaschanlagen | 10 |
| Autowaschstraßen | 10 |
| Bahnen, Hänge- | 14 |
| Bahnen, Rollen- | 14 |
| Bahnkörper (nach gesetzl. Vorschriften) | 33 |
| Bahnkörper (sonstige) | 15 |
| Ballone, Heißluft- | 5 |
| Bänder, Förder- | 14 |
| Bänder, Platten- | 14 |
| Bänder, Transport- | 14 |
| Banderoliermaschinen | 8 |
| Baracken | 16 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|-------------------------------------|---------------|
| Barkassen | 20 |
| Baubuden | 8 |
| Baucontainer | 10 |
| Bautrocknungsgeräte | 5 |
| Bauwagen | 12 |
| Beleuchtung, Straßen- bzw. Außen- | 19 |
| Belüftungsgeräte (mobil) | 10 |
| Bepflanzungen in Gebäuden | 10 |
| Beschallungsanlagen | 9 |
| Beschichtungsmaschinen | 13 |
| Betonkleinmischer | 6 |
| Betonmauer | 17 |
| Betriebsfunkanlagen | 11 |
| Biegemaschinen | 13 |
| Bierzelte | 8 |
| Bildschirme | 3 |
| Blockheizkraftwerke | 10 |
| Bohnermaschinen | 8 |
| Bohrhämmer | 7 |
| Bohrmaschinen, mobil | 8 |
| Bohrmaschinen, stationär | 16 |
| Brennstofftanks | 25 |
| Brücken, Schilder- | 10 |
| Brücken, Straßen- (Holz) | 15 |
| Brücken, Straßen- (Stahl und Beton) | 33 |
| Brücken, Wege- (Holz) | 15 |
| Brücken, Wege- (Stahl und Beton) | 33 |
| Brückenwaagen | 20 |
| Brunnen | 20 |
| Buden, Bau- | 8 |
| Buden, Verkaufs- | 8 |
| Bühnen, Arbeits- (mobil) | 11 |
| Bühnen, Arbeits- (stationär) | 15 |
| Bühnen, Hebe- (mobil) | 11 |
| Bühnen, Hebe- (stationär) | 15 |
| Bulldog | 12 |
| Bürocontainer | 10 |
| Büromöbel | 13 |
| Bürstmaschinen | 10 |
| Cassettenrecorder | 7 |
| CD-Player | 7 |
| Computer, Personal- | 3 |
| Container, Bau- | 10 |
| Container, Büro- | 10 |
| Container, Transport- | 10 |
| Container, Wohn- | 10 |
| Dampferzeugung | 15 |
| Dampfhochdruckreiniger | 8 |
| Dampfkessel | 15 |
| Dampfmaschinen | 15 |
| Dampfturbinen | 19 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|---|---------------|
| Desinfektionsgeräte | 10 |
| Drahtzaun | 17 |
| Drainagen (aus Beton oder Mauerwerk) | 33 |
| Drainagen (aus Ton oder Kunststoff) | 13 |
| Drehbänke | 16 |
| Drehflügler | 19 |
| Drehscheiben (nach ges. Vorschriften) | 33 |
| Drehscheiben (sonstige) | 15 |
| Drucker | 3 |
| Druckkessel | 15 |
| Druckluftanlagen | 12 |
| Druckmaschinen | 13 |
| EC-Kartenleser | 8 |
| Elektrokarren | 8 |
| Elevatoren | 14 |
| Eloxiermaschinen | 13 |
| Emissionsmessgeräte | 8 |
| Emissionsmessgeräte (für Kfz) | 8 |
| Emissionsmessgeräte (sonstige) | 8 |
| Entfettungsmaschinen | 13 |
| Entfeuchtungsgeräte, Bau- | 5 |
| Entgratmaschinen | 13 |
| Enthärtungsanlagen, Wasser- | 12 |
| Entlüftungsgeräte (mobil) | 10 |
| Entstaubungsvorrichtungen | 14 |
| Erodiermaschinen | 13 |
| Etikettiermaschinen | 13 |
| Fahnenmasten | 10 |
| Fahrbahnen (Kies, Schotter, Schlacken) | 10 |
| Fahrbahnen (mit Packlage) | 19 |
| Fahrräder | 7 |
| Fahrzeuge, Feuerwehr- | 10 |
| Fahrzeuge, Krankentransport- | 6 |
| Fahrzeuge, Rettungs- | 6 |
| Falzmaschinen | 13 |
| Färbmaschinen | 13 |
| Faschinen | 20 |
| Faxgeräte | 6 |
| Feilmaschinen | 13 |
| Fernschreiber | 7 |
| Fernseher | 7 |
| Fernsprechnebenstellenanlagen | 10 |
| Fettabscheider | 5 |
| Feuerwehrfahrzeuge | 10 |
| Filmgeräte | 7 |
| Fleischwaagen | 11 |
| Flipper | 5 |
| Flugzeuge unter 20 t höchstzulässigem Fluggewicht | 21 |
| Folienschweißgeräte | 13 |
| Förderbänder | 14 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|---------------------------------------|---------------|
| Förderschnecken | 14 |
| Fotogeräte | 7 |
| Frankiermaschinen | 8 |
| Fräsmaschinen, mobil | 8 |
| Fräsmaschinen, stationär | 15 |
| Funkanlagen | 11 |
| Funkerosionsmaschinen | 7 |
| Funktelefon | 5 |
| Galvanisiermaschinen | 13 |
| Gaststätteneinbauten | 8 |
| Gebläse, Heißluft- (mobil) | 11 |
| Gebläse, Kaltluft- (mobil) | 11 |
| Gebläse, Sandstrahl- | 9 |
| Geldprüfgeräte | 7 |
| Geldsortiergeräte | 7 |
| Geldspielgeräte | 4 |
| Geldwechselgeräte | 7 |
| Geldzählgeräte | 7 |
| Gelenkwagen-Waggons | 25 |
| Gemüsewaagen | 11 |
| Generatoren, Strom- | 19 |
| Gerüste, mobil | 11 |
| Gerüste, stationär | 15 |
| Geschirrspülmaschinen | 7 |
| Getränkeautomaten | 7 |
| Gießmaschinen | 13 |
| Gläserspülmaschinen | 7 |
| Gleichrichter | 19 |
| Gleisanlagen (nach ges. Vorschriften) | 33 |
| Gleisanlagen (sonstige) | 15 |
| Golfplätze | 20 |
| Graviermaschinen | 13 |
| Großrechner | 7 |
| Grünanlagen | 15 |
| Hallen in Leichtbauweise | 14 |
| Hallen, Kühl- | 20 |
| Hallen, Squash- | 20 |
| Hallen, Tennis- | 20 |
| Hallen, Tragluft- | 10 |
| Handy | 5 |
| Hängebahnen | 14 |
| Härtemaschinen | 13 |
| Häuser, Pumpen- | 20 |
| Hebebühnen, mobil | 11 |
| Hebebühnen, stationär | 15 |
| Heftmaschinen | 13 |
| Heißluftanlagen | 14 |
| Heißluftballone | 5 |
| Heißluftgebläse (mobil) | 11 |
| Heizgeräte, Raum- mobil | 9 |
| Hobelmaschinen, mobil | 9 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|---|---------------|
| Hochdruckreiniger | 8 |
| Hochgeschwindigkeitszüge | 25 |
| Hochregallager | 15 |
| Hofbefestigungen (in Kies, Schotter, Schlacken) | 9 |
| Hofbefestigungen (mit Packlage) | 19 |
| Holzzaun | 5 |
| Hublifte, mobil | 11 |
| Hublifte, stationär | 15 |
| Hubschrauber | 19 |
| Hubwagen | 8 |
| Industriestaubsauger | 7 |
| Kabinen, Toiletten- | 9 |
| Kälteanlagen | 14 |
| Kaltluftgebläse (mobil) | 11 |
| Kameras | 7 |
| Karren, Elektro- | 8 |
| Kartenleser (EC-, Kredit-) | 8 |
| Kassen, Registrier- | 6 |
| Kassettenrecorder | 7 |
| Kehrmaschinen | 9 |
| Kessel einschl. Druckkessel | 15 |
| Kessel, Druck- | 15 |
| Kessel, Druckwasser- | 15 |
| Kessel, Wasser- | 15 |
| Kesselwagen | 25 |
| Kipper | 9 |
| Kläranlagen mit Zu- u. Ableitung | 20 |
| Kleintraktoren | 8 |
| Klimageräte (mobil) | 11 |
| Kombiwagen | 6 |
| Kommunikationsendgeräte, allgemein | 8 |
| Kompressoren | 14 |
| Kopiergeräte | 7 |
| Kraftwagen, Personen- | 6 |
| Kraft-Wärmekopplungsanlagen | 10 |
| Krananlagen (ortsfest o.a. Schienen) | 21 |
| Krananlagen (sonstige) | 14 |
| Krankentransportfahrzeuge | 6 |
| Kreditkartenleser | 8 |
| Kühleinrichtungen | 8 |
| Kühlhallen | 20 |
| Kühlschränke | 10 |
| Kunstwerke (ohne Werke anerkannter Künstler) | 15 |
| Kuvertiermaschinen | 8 |
| Laboreinrichtungen | 14 |
| Laborgeräte | 13 |
| Lackiermaschinen | 13 |
| Ladeaggregate | 19 |
| Ladeneinbauten | 8 |
| Ladeneinrichtungen | 8 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|--|---------------|
| Laderampen | 25 |
| Lager, Hochregal- | 15 |
| Lagereinrichtungen | 14 |
| Laptops | 3 |
| Lastkraftwagen | 9 |
| Lautsprecher | 7 |
| Leergutautomaten | 7 |
| Leichtbauhallen | 14 |
| Leinwände | 8 |
| Leser, Karten- | 8 |
| Lichtreklame | 9 |
| Lifte, Hub-, mobil | 11 |
| Lifte, Hub-, stationär | 15 |
| LKW | 9 |
| Lokomotiven | 25 |
| Loren | 25 |
| Löschwasserteiche | 20 |
| Lötgeräte | 13 |
| Luftschiffe | 8 |
| Magnetabscheider | 6 |
| Materialprüfgeräte | 10 |
| Messeinrichtungen (allgemein) | 18 |
| Messestände | 6 |
| Messgeräte, Abgas- | 8 |
| Messgeräte, Emissions- (für Kfz) | 8 |
| Messgeräte, Emissions- (sonstige) | 8 |
| Mikroskope | 13 |
| Mikrowellengeräte | 8 |
| Mischer, Betonklein- | 6 |
| Mobilfunkendgeräte | 5 |
| Monitore | 7 |
| Motorräder | 7 |
| Motorroller | 7 |
| Musikautomaten | 8 |
| Nassabscheider | 5 |
| Nebenstellenanlagen, Fernsprech- | 10 |
| Nietmaschinen | 13 |
| Notebooks | 3 |
| Notstromaggregate | 19 |
| Obstwaagen | 11 |
| Omnibusse | 9 |
| Orientierungssysteme | 10 |
| Overhead-Projektoren | 8 |
| Paginiermaschinen | 8 |
| Panzerschränke | 23 |
| Parkplätze (Kies, Schotter, Schlacken) | 9 |
| Parkplätze (mit Packlage) | 19 |
| Passbildautomaten | 5 |
| Peripheriegeräte (Drucker, Scanner, Bildschirme u.ä) | 3 |
| Personalcomputer | 3 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|--------------------------------|---------------|
| Personenkraftwagen | 6 |
| Photovoltaikanlagen | 20 |
| Plattenbänder | 14 |
| Poliermaschinen, mobil | 5 |
| Poliermaschinen, stationär | 13 |
| Pontons | 30 |
| Portalwaschanlagen | 10 |
| Präsentationsgeräte | 8 |
| Präzisionswaagen | 13 |
| Pressen | 14 |
| Pressluftschlämmer | 7 |
| Projektoren, Overhead- | 7 |
| Prüfgeräte, Geld- | 7 |
| Pumpenhäuser | 20 |
| Räder, Fahr- | 7 |
| Räder, Motor- | 7 |
| Radios | 7 |
| Rampen, Lade- | 25 |
| Rasenmäher | 9 |
| Räumgeräte | 9 |
| Raumheizgeräte (mobil) | 9 |
| Recorder | 7 |
| Regeleinrichtungen (allgemein) | 18 |
| Registrierkassen | 6 |
| Reinigungsanlagen, Wasser- | 11 |
| Reinigungsgeräte, fahrbar | 9 |
| Reinigungsgeräte, Teppich- | 7 |
| Reiseomnibusse | 9 |
| Reißwölfe (Aktenvernichter) | 8 |
| Rettungsfahrzeuge | 6 |
| Rohrpostanlagen | 10 |
| Rollenbahnen | 14 |
| Roller, Motor- | 7 |
| Rückgewinnungsanlagen | 10 |
| Rüttelplatten | 11 |
| Sägen aller Art, mobil | 8 |
| Sägen aller Art, stationär | 14 |
| Sandstrahlgebläse | 9 |
| Sattelschlepper | 9 |
| Scanner | 3 |
| Schalhäuser | 20 |
| Schaufensteranlagen | 8 |
| Schaukästen | 9 |
| Scheren, mobil | 8 |
| Scheren, stationär | 13 |
| Schienenfahrzeuge | 25 |
| Schilderbrücken | 10 |
| Schleifmaschinen, mobil | 8 |
| Schleifmaschinen, stationär | 15 |
| Schlepper | 12 |
| Schlepper, Sattel- | 9 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|---|---------------|
| Schnecken, Förder- | 14 |
| Schneidemaschinen, mobil | 8 |
| Schneidemaschinen, stationär | 13 |
| Schornsteine (aus Mauerwerk o. Beton) | 33 |
| Schornsteine (aus Metall) | 10 |
| Schränke, Kühl- | 10 |
| Schränke, Panzer- | 23 |
| Schränke, Stahl- | 14 |
| Schuppen | 16 |
| Schweißgeräte | 13 |
| Schweißgeräte, Folien- | 13 |
| Segelyachten | 20 |
| Shredder | 6 |
| Signalanlagen (nach ges. Vorschriften) | 33 |
| Signalanlagen (sonstige) | 15 |
| Silobauten (Beton) | 33 |
| Silobauten (Kunststoff) | 17 |
| Silobauten (Stahl) | 25 |
| Solaranlagen | 10 |
| Sortiergeräte, Geld- | 7 |
| Speicher, Wasser- | 20 |
| Speisewasseraufbereitungsanlagen | 12 |
| Spezialwagen | 25 |
| Sprinkleranlagen | 20 |
| Spritzgussmaschinen | 13 |
| Spülmaschinen, Geschirr- | 7 |
| Squashhallen | 20 |
| Stahlschränke | 14 |
| Stahlspundwände | 20 |
| Stampfer | 11 |
| Stände, Verkaufs- | 8 |
| Stanzen | 14 |
| Stapler | 8 |
| Staubsauger, Industrie- | 7 |
| Stauchmaschinen | 10 |
| Stempelmaschinen | 8 |
| Sterilisatoren | 10 |
| Straßenbeleuchtung | 19 |
| Straßenbrücken (Holz) | 15 |
| Straßenbrücken (Stahl und Beton) | 33 |
| Stromerzeugung | 19 |
| Stromgeneratoren | 19 |
| Stromumformer | 19 |
| Tankanlagen, Treib- und Schmierstoff- | 14 |
| Tanks, Brennstoff- | 25 |
| Teiche, Löschwasser- | 20 |
| Telefone, Auto- | 5 |
| Tennishallen | 20 |
| Teppiche, (ab 1.000 DM/m ²) | 15 |
| Teppiche, normale | 8 |
| Teppichreinigungsgeräte (mobil) | 7 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|--|---------------|
| Textendinrichtungen | 6 |
| Theken, Verkaufs- | 10 |
| Toilettenwagen | 9 |
| Trafostationshäuser | 20 |
| Tragfluthallen | 10 |
| Traktoren | 12 |
| Traktoren, Klein- | 8 |
| Transportbänder | 14 |
| Transportcontainer | 10 |
| Trennmaschinen, mobil | 7 |
| Trennmaschinen, stationär | 10 |
| Tresoranlagen | 25 |
| Tresore | 23 |
| Trockner, Wäsche- | 8 |
| Trocknungsgeräte, Bau- | 5 |
| Überwachungsanlagen | 11 |
| Ultraschallgeräte (nicht medizinisch) | 10 |
| Unterhaltungsautomaten, Musik- | 8 |
| Unterhaltungsautomaten, (z.B. Flipper) | 5 |
| Unterhaltungsautomaten, Video- | 6 |
| Ventilatoren | 14 |
| Verkaufsbuden | 8 |
| Verkaufsstände | 8 |
| Verkaufstheken | 10 |
| Vermessungsgeräte, elektronisch | 8 |
| Vermessungsgeräte, mechanisch | 12 |
| Verpackungsmaschinen | 13 |
| Verstärker | 7 |
| Vervielfältigungsgeräte | 7 |
| Videoautomaten | 6 |
| Visitenkartenautomaten | 5 |
| Vitrinen | 9 |
| Waagen (Obst-, Gemüse-, Fleisch- u.ä.) | 11 |
| Waagen, Brücken- | 20 |
| Waagen, Präzisions- | 13 |
| Wagen, Bau- | 12 |
| Wagen, Hub- | 8 |

| Anlagegüter | Nutzungsdauer |
|---------------------------------------|---------------|
| Waggons | 25 |
| Warenautomaten | 5 |
| Wärmetauscher | 15 |
| Waschanlagen, Portal- | 10 |
| Wäschetrockner | 8 |
| Waschmaschinen | 10 |
| Waschstraßen, Auto- | 10 |
| Wasseraufbereitungsanlagen | 12 |
| Wasserenthärtungsanlagen | 12 |
| Wasserhochdruckreiniger | 8 |
| Wasserreinigungsanlagen | 11 |
| Wasserspeicher | 20 |
| Wechselaufbauten | 11 |
| Wechselgeräte, Geld- | 7 |
| Wegebrücken (Holz) | 15 |
| Wegebrücken (Stahl und Beton) | 33 |
| Weichen (nach ges. Vorschriften) | 33 |
| Weichen (sonstige) | 15 |
| Werkstatteinrichtungen | 14 |
| Winden, mobil | 11 |
| Winden, stationär | 15 |
| Windkraftanlagen | 16 |
| Wohncontainer | 10 |
| Wohnmobile | 8 |
| Wohnwagen | 8 |
| Workstations | 3 |
| Yachten, Segel- | 20 |
| Zapfanlagen, Treib- und Schmierstoff- | 14 |
| Zeichengeräte, elektronisch | 8 |
| Zeichengeräte, mechanisch | 14 |
| Zeiterfassungsgeräte | 8 |
| Zelte, Arbeits- | 6 |
| Zelte, Bier- | 8 |
| Zentrifugen | 10 |
| Ziegelmauer | 17 |
| Züge, Hochgeschwindigkeits- | 25 |
| Zusammentragmaschinen | 12 |

Bitte beachten Sie, dass dieses Informationsschreiben eine individuelle Beratung nicht ersetzen kann!
Trotz sorgfältiger und gewissenhafter Bearbeitung übernehmen wir keine Haftung für den Inhalt.