



Checkliste für die Beurteilung von Industrieböden

1 Eigenschaften für den Einbau

1.1 Unterkonstruktion

- Bindigkeit des Untergrundes
- Tragfähigkeit des Untergrundes
- Frostschuttschicht
- Dicke der Tragschicht
- Kornaufbau
- Verdichtung

1.2 Abdichtung (Sperrschichten)

- Wasser, Dampfdiffusion
- Wasser, Bodenfeuchtigkeit
- Wasser, nicht drückend
- Wasser, drückend

1.3 Tragschicht, Berechnung

- Bewehrung
- Dicke
- Gewicht

1.4 Tragschicht, Aufbau der

- Zuschlagstoffe, Sieblinie
- Zuschlagstoffe, Herkunft
- Zuschlagstoffe, Kornform
- Bindemittelanteil
- Wasser-Zement-Wert
- Verdichtung

1.5 Fugen, Gebäude-

- Fugen, Notwendigkeit
- Fugen, Breite und Tiefe
- Fugen, Kantenschutz
- Rissbildung
- Schwindmaß
- Wärmeausdehnung

1.6 Verarbeitung

- Temperatur bei Verarbeitung
- Haftbrücke, Notwendigkeit
- Brandgefahr bei der Verarbeitung

1.7 Frist, Nutzung

- Frist, Begehbarkeit
- Frist, Oberflächenbehandlung
- Frist, volle Nutzungsfähigkeit
- Frist, Baustellenverkehr

1.8 Installationen

- Installationen, Möglichkeiten
- Installationen, Kanäle

1.9 Sonstiges

- Beratungsmöglichkeiten

2 Physikalische Eigenschaften

2.1 Eigenschaften, mechanische

- Härte
- Druckfestigkeit
- Biegezugfestigkeit
- Eindringtiefe
- Elastizität
- Druckverformung
- Biegsamkeit
- Schlagfestigkeit (Stoßfestigkeit)
- Kerbschlagzähigkeit

2.2 Verschleißschutz (Abnutzung)

- Abrieb
- Dicke, Verschleißschicht
- Beschädigungen, mechanische

2.3 Eigenschaften, wärmetechnische

- Wärme, Leitfähigkeit
- Wärme, Eindringzahl (Fußwärme)
- Wärme, Dämmung

2.4 Eigenschaften, schalltechnische

- Luftschalldämmung
- Trittschalldämmung
- Schalladsorption
- Schalldämmung, innere (bei Stoß)

2.5 Eigenschaften, elektrische

- Isolierfähigkeit, elektrische
- Ableitfähigkeit, elektrostatische
- Durchschlagsfestigkeit, elektrische
- Kriechstromfestigkeit
- Durchgangswiderstand, spezifischer
- Oberflächenwiderstand
- Dielektrizitätskonstante

2.6 Ebenheit, Formbeständigkeit

- Maßbeständigkeit
- Oberflächentoleranzen
- Formbeständigkeit

2.7 Gleitsicherheit

- Messung, Gleitsicherheit
- Abnutzung, Gleitsicherheit
- Wiederherstellung, Gleitsicherheit

2.8 Staubentwicklung

2.9 Sonstige physikalische Eigenschaften

- Funkenbildung
- Haftfestigkeit
- Einfärbbarkeit

3 Chemische Eigenschaften

- 3.1 Temperaturbeständigkeit
 - Wärmebeständigkeit
 - Kältebeständigkeit
 - Versprödung (Glaspunkt)
 - Temperaturwechselbeständigkeit
- 3.2 Feuerbeständigkeit
 - Entflammbarkeit
 - Brandausbreitung
 - Glimmbeständigkeit (Zigaretten)
 - Entzündungstemperatur
 - Verbrennungstemperatur
 - Verbrennungsprodukte, schädliche
 - Rauchentwicklung beim Brand
- 3.3 Chemikalienbeständigkeit
 - Wasser, Beständigkeit
 - Wasseraufnahmevermögen (Quellung)
 - Ölbeständigkeit
 - Säurebeständigkeit
 - Laugenbeständigkeit
 - Lösungsmittelbeständigkeit
 - Chemikalienbeständigkeit, andere
- 3.4 Klimabeständigkeit, Alterung
 - Bewitterung im Freien
 - Lichteichtheit
 - Kreidung
 - Frostbeständigkeit (Frost/Tau-Zyklus)
- 3.5 Sonstige chem. Eigenschaften
 - Bakterizide Wirkung
 - Eigenschaften, physiologische
 - Geruch
 - Farbgebungsmöglichkeit

4 Eigenschaften für die Pflege

- 4.1 Schmutzempfindlichkeit
- 4.2 Gefälle
- 4.3 Pfützenbildung (bei Nassreinigung)
- 4.4 Reinigungsmöglichkeit
 - Reinigung, manuell
 - Reinigung, maschinell
 - Nassreinigung
 - Trockenreinigung
 - Dampfstrahlreinigung
- 4.5 Versiegelung der Oberfläche

5 Wertanalyse (Kosten/Nutzen)

- 5.1 Kosten des Einbaus
 - Kapitalbindung in der Bauzeit
 - Kostendegression (Größe der Fläche)
- 5.2 Kosten des Betriebs
 - Kosten, Verwaltung
 - Kosten, Reinigung
 - Kosten, Heizung
- 5.3 Beschaffungsmöglichkeit
 - Konventionelle Bauweise
 - Handwerksfirmen, spezialisierte
 - Handwerksfirmen, örtliche
 - Handwerker des eigenen Betriebes
- 5.4 Arbeitssicherheit
 - Unfallneigung
- 5.5 Wartung und Instandhaltung (Reparaturen)
- 5.6 Instandsetzung (Sanierung)
- 5.7 Sonstiges
 - Verarbeitungssicherheit
 - Referenzobjekte
 - Reklamationsanfälligkeit (Störungen)
 - Garantien und Gewährleistung
 - Fläche, minimale
 - Wiederverwendbarkeit

6 Richtlinien und Literatur

- 6.1 Normen und Richtlinien
 - Normen
 - Gütezeichen
 - AGI-Arbeitsblätter
 - Richtlinien aus dem Straßenbau
- 6.2 Literatur
 - Bücher
 - Zeitschriften