

Meisterprüfung Platten- und Fliesenleger

Themenliste für Modul 2 (mündliche Prüfung)

(20 - 40 Minuten)

1. Planung

1.1. Arbeitsvorbereitung

Physikalische Grundlagen

- SI-Einheiten
- Wärmelehre
- Strömungslehre
- Elektrischer Strom

Bauphysik

- Wärmeschutz
- Feuchtigkeitsschutz
- Dampfsperren
- Schallschutz
- Raumklima
- Werkstoffprüfung keramischer Elemente
- Maßhaltigkeit
- Oberflächenbeschaffenheit
- Rutschfestigkeit der Beläge
- R-Werte
- A-, B-, C-Werte
- Haftzugfestigkeit
- Säurebeständigkeit
- Frostbeständigkeit
- Eignung im Schwerlastbereich

Bauchemie

- Chemikalien auf der Baustelle
- Chemikalienbeständigkeit
- Reinigungsmittel
- Versiegelungen
- Pilzbildung

Bautechnik

- Längen-, Winkel-, Höhenmessung
- Deckenkonstruktionen
- Bodenaufbauten
- Estriche

- Untergrundprüfungen
- Feuchtigkeitsmessungen CM
- Toleranzen im Hochbau
- Fußbodenheizungen
- Wandkonstruktionen
- Verputztechniken
- Trockener Innenausbau
- Stiegen, Stiegenberechnung
- Statische Grundlagen
- Belagskonstruktionen mit keramischen-
und Steinbelägen außerhalb von Gebäuden

Planungswesen:

- Verlegepläne erstellen
- Detailpläne, Ansichten, Schnitte
- Verlegepläne
- Stilkunde
- Farbenlehre
- Gestaltungsvorschläge

Baustellenvorbereitung:

- Transparenz der Abläufe
- Baustellenbesichtigung
- Planen
- Entwickeln
- Korrektur
- Materialermittlung
- Materialbeschaffung
- Arbeitszeiteinschätzung
- Zeitplan
- Mitarbeitereinteilung
- Lieferscheine
- Baustellenbeschreibung
- Fertigung
- Kontrolle
- Endprüfung

Untergründe:

- Estricharbeiten
- Maße-Toleranzen
- Feuchtigkeitsgehalt der Estriche
- Anhydritestriche
- Isolierungen
- Gipsputze
- Putze, PI, PII, PIII
- Betonuntergründe
- Wasserfeste Platten
- Gipskartone
- Geschäumte Untergründe

Bauwerksabdichtungen aller Art
Alternativabdichtungen – Prüfverfahren
Dichtfolien
Dichtfolien einkomponentig
Druckwasserdichte Spezialabdichtungen
Acryl-Dichtbänder für ICHSEN und Ecken
Haftgrundierungen
Gießharz-Estrichverdübelungen
Betonspachtel
Korrosionsschutz
Haftbrücken
Wasserstopbetone
Trenn- und Bewegungsfugen
Selbstnivellierende Spachtelmassen
Fermacel Faserplatten
Zementgebundene Faserplatten
Porenbetone
Luftporenbildner

1.2. Werkstätteneinrichtung

Montagetische für Wellnesskabinenvorbereitung
Ortsfeste Steintrennsägen
Diamantbohrmaschinen
Schleif- und Poliermaschinen zur Nachbearbeitung von Natursteinbelägen
Brennofen für die Decorfliesenerzeugung

1.3. Werkzeuge und Maschinen

Steintrennmaschinen
Rührgeräte
Baufeuchtmesser
CM Geräte
Messtechnik
Lasermesstechnik
Schlauchwasserwaage
Maschinen für die Untergrundbearbeitung
Putz- und Kleberfräse
Fliesenbelagsentferner pneumatisch
Flächenfräse
Steinhammer
Spezialstaubsauger
Schlagbohrmaschine
Diamantbohrgerät
Klinkermaschine
Fliesenschneider

Fugentrenmaschine
Winkelfugenschneider
Zement- und Silikonfugenschneider
Estrichrüttler
Winkelpolierer
Winkelschleifer
Ausfug- Schleif- und Reinigungsmaschinen
Diamantwerkzeuge
Rüttelgeräte
Plattenspalter
Montagehilfen
Gerüste
Bauaufzug
Verfugungswerkzeuge
Handwerkzeuge
Boden- und Rollenwaschset
Silikonverfugungswerzeug

1.4. . Verlegetechniken

Entstehung, Entwicklung, Geschichte der Fliese

Fachkunde

Verlegetechniken
Einteilungsverfahren
Prüfung des Untergrundes
Vorbereitung des Untergrundes
Fugenausbildungen
Dehnfugen
Einbauten
Abdichtungen
Dränagesysteme
Anarbeiten an Fremdbauteile
Mörtelbettverlegungen
Dünnbettverlegungen
Säurebeständige Verlegungen
Wärme- und Schallschutz im Belagsverfahren Fliese und Naturstein
Säureschutzsysteme
Silikatische Sondersysteme im Bäderbau
Einsatzgrenzen,
Beckenbefüllungen – Fehler – Temperatur - Zeit
Sanierungen
Aushärtezeiten Dünnbett, Dickbett, Epoxiharze
Zweikomponentige Verlegung und Verfugung
Hochdruckstrahlerfeste Verfugung
Druckwasserfeste Verfugung
Chemikalienresistente Verfugung
Bewegungsfugen

- Silikonfugen
- Flexfugen, Fugenbreit, Marmorfuge
- Stiegenbeläge
- Bodenbeläge im Außenbereich
- Außenwandbekleidungen
- Schwimmbäder
- Sonderbeläge
- Natursteinverlegung
- Verlegung nichtkeramischer Belagselemente
- Mängelbehebung
- Reinigung
- Wartung

1.5. Materialkunde

Allgemeine Materialkunde

- Steine und Ziegel für Mauerwerk
- Beton
- Dämmstoffe
- Putze
- Eisen und Stahl

Materialkunde für den Fliesenleger

- Keramische Beläge
- Naturstein
- Zementgebundene Beläge
- Kunststoffgebundene Beläge
- Konglomerate
- Grundstoffe der Keramik
- Herstellungsverfahren
- Brennverfahren
- Sinterungen
- Glasuren
- Materialien für die Untergrundvorbereitung
- Abdichtungen
- Haftgrundierung
- Mörtel für die Fliesenverlegung
- Klebemörtel
- Klebemörtel kunststoffvergütet
- Betondichtmittel
- Anorganische mineralische Systeme
- Reaktionsharze
- Fugenmörtel
- Fugenmassen
- Primäranwendungen
- Dichtstoffarten-Vulkanisation

Elastizität, Beständigkeit, Abrieb, Untergrundverträglichkeit
Fugizide pilzhemmend
Dichtmaterialien
Säurebeständige Silikone
Natursteine
Glasfliesen und Mosaik
Nichtkeramische Belagselemente
Sondererzeugnisse
Abschlusschienen, Dehnungsfugenprofile Metal, PUC

1.6. Bauordnungen

Bauordnungen der Länder
Technische Bauvorschriften
Abfallwirtschaftsgesetz

1.7. Önormen

Grundlagen
ON B 2207
EN 12004
ON B 2232
ON B 7232
ON B 2242-4
ON B 2242-5
Ö-Norm EN 87
Ö-Norm B 4007
EN 176
EN 156

2. Sicherheitsmanagement

2.1. Technischer Arbeitnehmerschutz

ArbeitnehmerInnenschutzgesetz
Bauarbeiterschutzverordnung
Geltungsbereich und Begriffsbestimmungen
Allgemeine Pflichten der Arbeitgeber
Arbeitsstätten und Baustellen:
Anwendungsbereiche u. allgem. Bestimmungen
Arbeitsstätten in Gebäuden
Arbeitsräume
Sonstige Betriebsräume
Arbeitsstätten im Freien und Baustellen
Brand- und Explosionsschutz
Erste Hilfe
Sanitäre Vorkehrungen in Arbeitsstätten
Sozialeinrichtung in Arbeitsstätten
Nichtraucherschutz
Arbeitsmittel
Aufstellung und Benutzung
Gefährlich Arbeitsmittel
Prüfung und Wartung von Arbeitsmitteln
Arbeitsstoffe:
Gesundheitsüberwachung
Eignungs- und Folgeuntersuchungen

2.2. . Gefahrenevaluierung

Bauarbeitenkoordinationsgesetz
Ermittlung und Beurteilung der Gefahren
Festlegung von Maßnahmen
Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumente
Einsatz der Arbeitnehmer
Grundsätze der Gefahrenverhütung
Koordination
Baustellen-, Planungs- und Koordinationsverfahren
Überlassung
Bestellung von Sicherheitsvertrauenspersonen
Deren Aufgaben und Beteiligungen
Information
Anhören der Beteiligung
Unterweisung
Pflichten der Arbeitnehmer
Aufzeichnung und Berichte über Arbeitsunfälle
Instandhaltung, Reinigung, Prüfung

2.3. Unfallverhütung

- Beschäftigungsverbote und –beschränkungen für Jugendliche
- Persönliche Schutzausrüstung
- Zustandsprüfung v. elektrischen Maschinen u. Geräten
- Maßnahmen zur Unfallverhütung
- Sicherung von Baustellen
- Arbeits- und Schutzgerüste
- Kennzeichnung, Verpackung, Lagerung
- Grenzwerte, Messungen
- Si-Ge-Plan

2.4. Sicherheitsvorschriften, Sicherheitsdatenblätter

- Maschinen, Geräte und Einrichtungen
- Sicherheitsdatenblätter
- Bildschirmarbeitsplätze
- Arbeitskleidung
- Augen- und Gehörschutz

3. Qualitätsmanagement

3.1. Betriebswirtschaftliches Management

- ON B 2110 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen
- Vergabegesetze
- Produkthaftung
- Datenaustausch
- Materialeinkauf
- Materialverwaltung
- Lagerführung
- Bauplanunterlagen
- Ausschreibung, Angebot,
- Ablauforganisation:
- Terminplanung
- Arbeitsvorbereitung, Bauablauf,
- Koordination, Logistik
- Leistungsdokumentation
- Nachkalkulation
- Abrechnung

Verkaufsorganisation:

- Information, Korrespondenz
- Auftragsbearbeitung
- Reklamationen
- Mängelfeststellung und Behebung
- Werbung und Verkaufsförderung

Grenzüberschreitendes Arbeiten (EU)

- Länderspezifische Vorschriften:
- Arbeitszeitgesetze
- Vertragsrecht
- Steuerrecht
- Bauvorschriften
- Meldepflichten
- Arbeitnehmerentsendegesetze

3.2. Materialbeurteilung

- Werkstoffprüfung keramischer Belagselemente
- Untergrundprüfung, Estrichprüfung
- Auswahl der entsprechenden Verlege- und Verfugungsmörtel
- Materialien für den Schwimmbad- und Wellnessbereich
- Ausblühungen
- Beanspruchungen durch Frost
- Risse
- Mängel erkennen, vermeiden, beheben

3.3. Kundenberatung

- Kontakteröffnung
- Interessenlage aufdecken
- Fragetechniken
- Produktpräsentation
- Argumentation
- Einwandbehandlung
- Kaufabschluß
- Nachabschlussphase
- Reklamationsbehandlung
- Kundenmanagementsysteme (CRM)