

Werkstattpraxis		
Nr.	Nr. der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit	Titel und Themen der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit
1	19.1.1.02.1	Messen am Bau 1 Fluchten und Einmessen von Geraden, Einmessen rechter Winkel, Abstecken von Flächen, Höhenübertragung
2	19.1.1.03.1	Mauerwerkstechnik 1 Werkzeuge zum Herstellen von Mauerwerk, Endverbände, Teilen von Mauersteinen, Verbandsregeln
3	19.1.1.07.1	Fliesen- und Plattenbeläge 2 Verlegen von Sockel- und Wandfliesen im Dickbett, Herstellen eines Wandbelages auf bestimmte Höhe, Ermitteln der Teilfliesengröße durch Auslegen
4	19.1.1.08.1	Fliesen- und Plattenbeläge 3 Schnurdorne für die waagrecht und senkrecht verlaufende Perlonschnüre einschlagen, gelochte Fliesen im Dickbett verlegen
5	19.1.1.17.1	Holzverbindungen 1 Anreiß-, Säge- und Stemmübungen, Herstellen von Holzverbindungen: Verblattungen, Schlitz und Zapfen, Nagelung
6	19.1.1.19.1	Gerüstbau 1 Erstellen von einem Bockgerüst, Erstellen von einem doppelten Bockgerüst mit Schutzgeländer
7	19.1.1.20.1	Putztechnik 1 Setzen von Metall-Putzteilen und Herstellen von Spritzbewurf aus Zementmörtel, Herstellen von Putzlehren aus Kalkmörtel, Antragen und Abziehen der Mörtellehren
8	19.1.1.23.1	Estricharbeiten 1 Herstellen von Zementestrichlehren: Waagrechte U-Profile im Sandbett, Ausrichten von Höhenlehren durch Unterkeilen, Herstellen von Estrichlehren
9	19.1.1.27.1	Kunststoffbearbeitung 2 Quell- und Warmgasschweißen von Dichtungsbahnen, Herstellen von T-Stößen und Eckabdichtungen aus Weich-PVC, Quell- und Warmschweißen von Dichtungsbahnen, Herstellen von Eckabdichtungen
10	19.1.1.32.1	Fliesen- und Plattenbeläge 11 Wandbelag mit Aussparungen für Installationen: Einteilung der Belagsfläche nach Plan, passgenaues Arbeiten an Aussparungen und Installationen
11	19.1.1.34.1	Fliesen- und Plattenbeläge 13 An- und Auslegen eines Gefällbodens, Anlegen eines Bodenbelages im Dickbett mit Einzelaufzug der Fliesen an der Wand eben Herstellen eines Gefälles
12	19.2.1.02.1	Messen am Bau 2 Höhenübertragung mit dem Nivellierinstrument, Höhenaufnahme mit dem Nivellierinstrument
13	19.2.1.13.1	Verlegetechnik im Dünnbett verfahren 1 Steingutfliesen im Dünnbett auf verschiedenen Untergründen
14	19.2.1.16.1	Verkleiden von Bögen und Rundkörpern 1 Wandfliesen im Dickbett an Rundbögen
15	19.2.1.19.1	Beläge an Treppenhauswänden und Stufen 1 Verlegen von Treppensockeln schräg über Trittkanten verlaufend
16	19.2.1.23.1	Beläge in Waschräumen 1 Einbau und Verkleidung einer Badewanne mit Ablage mit Wandfliesen im Dünnbett
17	19.2.1.29.1	Fugen im Fliesenbelag 1 Zementfugen und Kunstharzfugen: Erkennen, Aufgaben, Unterscheiden von Fugmaterialien, Überblick über Fugtechniken Verfugen von Wand- und Bodenfliesenbelägen

HKSE ENGINEERING GmbH

CBT/WBT Lehr-/Lerneinheiten

Beruf 19

Fliesen-, Platten- und Mosaikleger

18	19.2.1.31.1	Balkonbeläge 1 Steinzeugfliesen als Balkonbelag auf einer Trennschicht im Dickbettverfahren
19	19.2.1.33.1	Fassadenverkleidungen 1 Spaltriemchen im Dickbett als Fassadenverkleidung
20	19.2.1.35.1	Fliesen- und Plattenbeläge 26 Verkleiden eines kegelstumpfförmigen Betonkörpers mit Steingutfliesen im Dünnbett
21	19.2.1.36.1	Fliesen- und Plattenbeläge 27 Verkleiden eines Brunnenbeckens, rundes Brunnenbecken auf konischer Rundsäule

Arbeitskunde		
Nr.	Nr. der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit	Titel und Themen der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit
1	19.1.2.02.1	Messen am Bau Aufgaben des Messens am Bau; Einmessen rechter Winkel, Längenmessungen
2	19.1.2.02.2	Messen am Bau Höhenmessungen, Aufgaben, Anforderungen und Ausführung von Schnurgerüsten
3	19.1.2.04.1	Fliesenarbeiten 2 Aufgaben des Mörtels, Mörteluntergrund, Ansetzgrund und Mörtelbett, Ansetzen von Fliesenbelägen im Mörtelbett
4	19.1.2.05.1	Mauerwerksbau Maßordnung im Hochbau, Mauerwerksbegriffe, Mauerverbände 1, Mauerverbände 2
5	19.1.2.09.1	Holzverbindungen und Schalkonstruktionen Blatt-, Zapfen- und Versatzverbindungen, Nagel-, Schraub- und Bolzenverbindungen, Bestandteile und Aufbau einer Schalung
6	19.1.2.11.1	Gerüstbau 2 Erstellen von Stahlrohr- und Schnellbaugerüsten, Erstellen von Ausleger- und Konsolgerüste
7	19.1.2.11.2	Gerüstbau 2 Belastbarkeit von Gerüsten und deren Verbindungen
8	19.1.2.12.1	Putz- und Estricharbeiten Arten und Aufbau von Putzen, Arten und Aufbau von Estrichen, Ursachen für Putz- und Estrichschäden
9	19.1.2.15.1	Baubetrieb 1 Einrichtung einer Baustelle, Planung und Gestaltung des Arbeitsablaufs, vorbereitende Arbeiten, Maßkontrollen
10	19.1.2.16.1	Ansetzen und Verlegen von Wandfliesen Vorbehandlung von Wandflächen, Spritzbewurf und Mörtelträger, Überbrücken von Schlitzen und Fugen
11	19.1.2.21.1	Bodenbeläge 2 Verlegeverfahren, Verlegemörtel, Bodenbelag mit Gefälle, Bodenbelag mit Abdichtung gegen Feuchtigkeit
12	19.2.2.04.1	Verlegetechnik im Dünnbett Vorbehandeln des Untergrundes, Verlegetechnik, Verfugen mit Zementmörtel
13	19.2.2.05.1	Verkleidung von Pfeilern und Säulen Verkleidung von Pfeilern und Säulen (Einteilung), Ansetzen von Fliesen, Platten und Mosaik an Pfeilern und Säulen
14	19.2.2.07.1	Fliesen von Bögen Bögen, Einteilung von Rund- und Flachbögen, Ansetzen von Fliesen
15	19.2.2.08.1	Fliesen von Treppenstufen Treppenarten und Treppenhauswänden 1

16	19.2.2.08.2	Fliesen von Treppenstufen Treppen als Bauwerksteil, Bekleidungsarten
17	19.2.2.08.3	Fliesen von Treppenstufen Anreißen und Verkleiden der Treppenstufen
18	19.2.2.10.1	Fliesen von Badezimmern Auswahl von Fliesen, Höhenermittlung, Wanneneinmauerung, Fliesen der Installationswände, Ausmittlung, Fliesen des Bodens, Sperr- und Dämmmaßnahmen
19	19.2.2.12.1	Fliesen einer Brausenische Einteilung, Ausmittlung des Wandbelags, Sperr- und Dämmmaßnahmen, Ansetzen der Fliesen
20	19.2.2.13.1	Fliesentrennwandsysteme Fliesentrennwandsysteme und deren Herstellung, leichte Trennwände mit Fliesenbelägen, gemauerte Plattentrennwände aus keramischen Trennwandsteinen
21	19.2.2.15.1	Beläge auf Balkonen und Terrassen Anforderungen an Balkon- und Terrassenbeläge, Aufbau von Balkon- und Terrassenbelägen mit Fugenbildung, Bodenbeläge auf gewachsenem Boden
22	19.2.2.18.1	Fliesen von Becken und Behältern Besonderheiten beim Befliesen von Behältern und Becken, Belagsmaterialien und Beckenrandsysteme

Fachrechnen

Nr.	Nr. der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit	Titel und Themen der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit
1	19.1.3.03.1	Verhältnisrechnen 1 Verhältnisgleichungen, Neigung, Steigung, Gefälle
2	19.1.3.08.1	Längenberechnungen Mauermaße (Maßordnung im Hochbau), Satz des Pythagoras
3	19.1.3.13.1	Körperberechnungen 1 Prismatische Körper, Zylindrische Körper
4	19.1.3.15.1	Winkelfunktionen im Dreieck Winkelfunktionen, Herleitung, Berechnung von Seiten und Winkel,
5	19.1.3.15.2	Winkelfunktionen im Dreieck Berechnung von Neigung - Gefälle und Steigung
6	19.1.3.19.1	Masseberechnung Künstliche Steine - Bedarf nach Tabellen für m ² und m ³ , Bedarf an Mörtel - nach Tabellen, Ausgangsstoffe für Mörtel: Zuschlag, Bindemittel nach Raumteilen
7	19.2.3.01.1	Wandbeläge - Aufteilung Rechnerische Aufteilung eines ganzen Raumes, Ausrechnen der einzelnen Wände, Wand mit Pfeilervorlage und Nische
8	19.2.3.03.1	Baustoffbedarf 2 Bedarf an Fliesen und Platten, Massen- und Querschnittsberechnung von Bauschnittholz nach Holzlisten
9	19.2.3.06.1	Kräfte, Hebel und Momente Einseitiger und zweiseitiger Hebel - Definition, Drehmoment - Definition, Gleichgewichtsbedingung
10	19.2.3.07.1	Auflagerkräfte Berechnung der Auflagerkräfte A und B für Einfeldträger ohne Streckenlast $\sum M = 0$; Gleichgewichtsbedingung $\sum V = 0$ Berechnung der Auflagerkräfte A und B für Träger auf zwei Stützen mit Streckenlast

HKSE ENGINEERING GmbH

CBT/WBT Lehr-/Lerneinheiten

Beruf 19

Fliesen-, Platten- und Mosaikleger

11	19.2.3.08.1	Festigkeitsberechnungen Druckspannungen, Zugspannungen
12	19.2.3.08.2	Festigkeitsberechnungen Schub- bzw. Scherspannungen
13	19.2.3.10.1	Mauerbogen Rundbogen
14	19.2.3.10.2	Mauerbogen Segmentbogen
15	19.2.3.11.1	Treppenberechnung 1 Berechnung von geraden Treppen: Vorschriften, Begriffsbestimmungen
16	19.2.3.12.1	Treppenberechnung 2 Berechnung von gewendelten Treppen: Grundregeln, Steigungshöhe, Auftrittsbreite, Treppenauflänge
17	19.2.3.13.1	Treppenberechnung 3 Gewendelte Treppen: Wendel- und Spindeltreppen, Berechnung der Stufenform und Verziehung

Fachzeichnen		
Nr.	Nr. der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit	Titel und Themen der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit
1	19.1.4.02.1	Geometrische Grundkonstruktionen 1 Grundkonstruktionen, Dreiecke, Vierecke
2	19.1.4.02.2	Geometrische Grundkonstruktionen 1 Bogenkonstruktionen
3	19.1.4.03.1	Projektionslehre 1 Schräge Parallelprojektion, Konstruktion von Schrägbildern
4	19.1.4.08.1	Darstellung von Bauzeichnungen 2 Lesen von Zeichnungen, Ausführungsplan anfertigen: Grundriss eines Kiosk, Ausführungsplan anfertigen: Schnitt
5	19.1.4.12.1	Wahre Größen und Abwicklungen Prismatische und zylindrische Körper
6	19.1.4.12.2	Wahre Größen und Abwicklungen Pyramidenförmige Körper, Kegelförmige Körper
7	19.1.4.16.1	Fliesenbeläge an Wänden 1 Darstellung eines Wandbelages in Ansicht und Schnitt, Fliesenbelag für Raumecken, Ansicht und Schnitt, Einteilung eines Wandbelages mit Bemaßung; Ecklösung
8	19.1.4.18.1	Fliesenbeläge an Wänden 2 Fliesenbeläge an Wänden mit Vorlage: Ausmittlung, Grundriss, Ansichten, Schnitte, Fensterwände mit Nische: Ausmittlung, Grundriss, Schnitt, Ansicht
9	19.2.4.02.1	Bodenbeläge 3 Verlegemuster für Bodenbeläge mit Gefälle und Einlauf, Schnitt durch Gefälleboden mit Bodenaufbau und Sockel, Fliesenkranz am Einlauf
10	19.2.4.04.1	Fliesenbeläge an Pfeilern und Stützen 1 Einteilung und Ausmittlung von Belägen an quadratischen und rechteckigen Pfeilern
11	19.2.4.05.1	Fliesenbeläge an Pfeilern und Stützen 2 Verkleidung von Rundsäulen mit Spaltklinkern Verkleidung von Rundsäulen mit Fliesenstreifen, Aufteilung, Ansicht, Grundriss, Schnitte
12	19.2.4.08.1	Fliesen von Bögen 1 Fliesen einer Nische mit Rundbogen, Verlegeplan mit Grundriss, Ansicht, Schnitt

HKSE ENGINEERING GmbH

CBT/WBT Lehr-/Lerneinheiten

Beruf 19

Fliesen-, Platten- und Mosaikleger

13	19.2.4.10.1	Fliesen von Treppen 1 Fliesen einer geraden, einläufigen Treppe mit einfachem Stufenbelag, Grundriss, Schnitt
14	19.2.4.13.1.	Fliesen von Badezimmern 1 Aufteilung und Fliesen eines Badezimmers mit Badewanne: Tür- und Fensteröffnungen, Raumecken, Badewanne und Wannenrand
15	19.2.4.15.1	Fliesenbeläge bei Reihenduschanlagen Wand- und Bodenbeläge mit Gefälle bei Reihenduschanlagen, Sperrung und Einlauf, Boden- und Wandaufbau, Grundriss, Schnitte, Ansichten
16	19.2.4.18.1	Beläge auf Balkonen und Terrassen Beläge auf gewachsenem Boden aus Klinkermaterial, Beton- und Natursteinplatten, Aufbau, Schnitte, Draufsicht, Terrassenbeläge mit Balkonen mit Sperrung und Dämmung
17	19.2.4.19.1	Fliesenbeläge an Fassaden Fassadenbelag aus klein- und mittelformatigen Fliesen, Ausmittlung, Verlegeplan, Fugenbild, Fassadenbelag

Werkstoffkunde

Nr.	Nr. der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit	Titel und Themen der HKSE CBT/WBT Lehr-/Lerneinheit
1	19.1.5.03.1	Fliesen und Platten Steingutfiesen: Herstellung, Arten, Eigenschaften; Steinzeugfliesen; Nichtkeramische Platten: Herstellung, Arten, Eigenschaften
2	19.1.5.14.1	Holzverbindungen Nägel und Schrauben - Arten, Bezeichnungen, Dübel und Anker - Arten, Bezeichnungen, Verbindungen
3	19.1.5.16.1	Feinkeramische Fliesen 1 Steinzeugfliesen: Rohstoffe, Herstellung, Arten, Formen und Maße, Güteanforderungen, Verwendung
4	19.1.5.19.1	Keramische Platten Spaltplatten: Rohstoffe, Herstellung, Arten, Formen und Maße, Güteanforderungen, Sortierung/Bezeichnung/Kennzeichnung, Verwendung
5	19.2.5.11.1	Großformatige Keramikplatten Keraion, Keraflair, Vulkan-Keramik, Ziegelbodenplatten: Arten, Eigenschaften, Verwendung
6	19.2.5.13.1	Nichtkeramische Platten 2 Betonwerksteinplatten, Steinholzplatten, Terrazzoplatten
7	19.2.5.17.1	Sperrstoffe und Sperranstriche Asphalt, bituminöse Dach- und Dichtungsbahnen, bituminöse Anstriche, Massen, Schindeln und Wellplatten
8	19.2.5.19.1	Farbgestaltung von Wand- und Bodenbelägen Einführung in die Farblehre, Farbkombinationen bei Wand- und Plattenbelägen, Fugenbilder