

MATERIALPRÜFER/MATERIALPRÜFERIN (V)

Der Materialprüfer/die Materialprüferin führt und koordiniert aufgrund der Aufträge des Vorgesetzten Prüfungen, Analysen und Versuche für die Bestimmung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Baumaterialien (Steine, Erden, Ziegel, Beton, Betonfertigteile, Asphalte, Bitumen, Baustähle und Stahlprofile) durch.

1. Aufgaben

Er/Sie

- entnimmt die Proben oder nimmt sie entgegen, überprüft die Materialmenge auf ihre Eignung für die Durchführbarkeit der angeordneten Prüfungen und verfasst die entsprechenden Niederschriften
- bespricht mit dem Vorgesetzten die Prüfdurchführung und steht ihm beratend bei der Programmierung der Prüfungen und Terminplanung zur Seite
- führt autonom die Kontrollprüfungen nach dem vom Vorgesetzten festgelegten Kontrollprogramm durch
- bespricht mit dem Vorgesetzten die Prüfungsergebnisse
- verarbeitet die ermittelten Daten mit EDV-gestützten Programmen bis zum Endergebnis der durchgeführten Prüfungen und wiederholt im Zweifelsfalle den Versuch
- kontrolliert die Versuchsgeräte und Maschinen auf deren einwandfreie Funktion und führt die periodisch und bindend vorgeschriebenen Kontrollmessungen der Prüfmaschinen durch
- sorgt dafür, dass die vorgeschriebenen Schutzausrüstungen getragen werden, ersetzt beschädigte oder unbrauchbar gewordene Schutzausrüstungen durch neue und berät den Vorgesetzten bei Neuanschaffungen

2. Spezifische Aufgaben

- ermittelt die Druckfestigkeit an Beton-, Stahl-, Erd- und Asphaltproben
- bestimmt den Anteil an organischen Bestandteilen von Zuschlagstoffen und Asphalten
- bestimmt den Bitumengehalt von Asphaltdecken
- ermittelt die Kornsummenkurven von Zuschlagstoffen
- ermittelt die Wichte von Baumaterialien
- bestimmt die Verdichtung von Erdbaustoffen und Asphaltmischungen
- ermittelt die Streck-, Fließ- und Bruchgrenze

OPERATORE/OPERATRICE PROVE MATERIALI (V)

Il tecnico prove materiali esegue e coordina, in base ai compiti assegnati dal proprio superiore, prove, analisi e studi per determinare le caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali da costruzione (ad es. calcestruzzo e suoi prodotti finiti, prodotti vari per l'edilizia, acciai da costruzione, asfalti, bitumi, terre ecc.)

1. Compiti

Egli/Ella

- preleva od accetta i campioni di prova, verifica che la quantità ed il tipo di materiale siano sufficienti ed idonei all'esecuzione della prova richiesta e redige i relativi verbali
- concorda con il superiore l'esecuzione della prova e collabora nello stabilire le date delle prove e la programmazione della loro esecuzione
- dopo che il superiore ha stabilito il programma delle prove egli/ella le esegue in modo autonomo
- discute con il superiore i risultati delle prove
- con il supporto di programmi computerizzati elabora i dati raccolti fino al raggiungimento dei risultati delle prove, ed in caso di dubbi le ripete
- controlla il corretto e regolare funzionamento delle apparecchiature e macchine di prova ed effettua periodicamente le operazioni di manutenzione prescritte
- verifica che vengano utilizzati i dispositivi di protezione individuale, provvede alla loro sostituzione con dei nuovi qualora essi siano danneggiati od inutilizzabili e consiglia i superiori nell'approvvigionamento di nuovi dispositivi.

2. Compiti specifici

- determina la resistenza di calcestruzzi, acciai, terre ed asfalti
- determina il contenuto di parti organiche di aggregati ed asfalti
- determina il contenuto di bitume nei diversi strati
- determina il fuso granulometrico degli aggregati
- determina il peso specifico dei materiali
- determina la compattazione di terre e coglomerati bituminosi
- determina i valori caratteristici di snervamento

- | | |
|--|--|
| <p>von Baustählen</p> <ul style="list-style-type: none"> - bestimmt das Frostverhalten von Zuschlagstoffen - erstellt aufgrund der vorgegebenen Rezepturen die Idealmischungen für Auffüllungen, Asphaltdecken, mineralische Straßendecken und Beton - installiert Messstationen auf den vom Vorgesetzten festgelegten Messpunkten - sorgt dafür, dass die Arbeitsmittel in ausreichender Form vorhanden sind und veranlasst die Ergänzung der Lagerbestände | <p>e rottura degli acciai</p> <ul style="list-style-type: none"> - determina il comportamento al gelo degli aggregati - prepara, sulla base dei dati ricevuti, le miscele ideali per riempimenti, strati di usura a base asfalto ed a base minerale, e per il calcestruzzo - installa apparecchiature di misura nei punti stabiliti dai superiori - verifica che i mezzi di lavoro siano disponibili in quantità adeguata e provvede al completamento delle scorte |
|--|--|

3. Zugangsvoraussetzungen

Abschlusszeugnis der Mittelschule und Führerschein der Kat. C sowie zusätzlich

- Lehrabschlusszeugnis in einem Beruf des Baugewerbes, der Metallverarbeitung, der Elektrotechnik und dreijährige einschlägige Berufserfahrung oder
- Abschlusszeugnis der dritten Klasse Oberschule für Geometer oder der Gewerbeoberschule oder
- Abschlusszeugnis einer dreijährigen Fachlehranstalt oder Berufsfachschule mit technischer Ausrichtung

4. Zweisprachigkeit

Nachweis C

3. Requisiti di accesso

Diploma di scuola media inferiore e patente di guida cat. C ed inoltre

- diploma di fine apprendistato in una professione del settore edile, della meccanica, dell'elettrotecnica unito ad esperienza triennale specifica per il settore oppure
- assolvimento di un triennio presso un istituto tecnico per geometri oppure industriale oppure
- diploma di un istituto professionale triennale oppure di un corso triennale di qualifica professionale ad indirizzo tecnico

4. Bilinguismo

Attestato di bilinguismo C