



I. Holz und Holzwerkstoffe

- I.1. Aufbau**
- I.2. Allgemeines**
lebendes Holz, chemischer Aufbau, makroskopischer Aufbau, mikroskopischer Aufbau
- I.3. Merkmale**
- I.4. Holzarten, allgemeine Eigenschaften**
Arten, allgemeine Eigenschaften, Dauerhaftigkeit und Resistenz, Brandverhalten
- I.5. Feuchttechnische Eigenschaften**
Holzfeuchte und Wassergehalt, Anlagerung von Feuchte, Quellen und Schwinden
- I.6. Bauphysische und chemische Eigenschaften**
- I.7. Elastomechanische Eigenschaften**
- I.8. Prüfung**
- I.9. Konstruktive Vollholzprodukte**
Baurundholz, Bauschnittholz, Konstruktionsvollholz, Massivholz, Kreuzbalken, Brettschnittholz
- I.10. Parkett**
Allgemeines, Parkettarten, Verlegung von Parkett
- I.11. Holzpflaster**
Holzpflasterarten, Verlegung von Holzpflaster
- I.12. Besondere Holzbauteile**
Vergütetes Holz, Nagelplatten-Binder, Holzrahmenbau, Brettstapelbauweise
- I.13. Holzwerkstoffe**
Allgemeines, Massivholzplatten, Sperrholz, Spanplatten, OSB-Platten, Langspanholz, TimberStrand, Furnierstreifenholz Parallam, Furnierschichtholz, Faserplatten

I.14. Holzerstörer

Allgemeines, holzerstörende Pilze, holzerstörende Insekten

I.15. Holzschutz

Allgemeines, Planung von Holzschutzmaßnahmen, vorbeugender baulicher Holzschutz, vorbeugender chemischer Holzschutz, bekämpfender Holzschutz, Brandschutz

I.16. Gesundheitsrisiken und Recycling

Gesundheitsrisiken, Umgang mit schutzmittelbehandeltem Altholz

I.17. Abbruchaufwand, Transportaufwand

II. Dämmstoffe

II.1. Schilf

Rohstoff, Gewinnung, Umweltbelastung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.2. Stroh

Verfügbarkeit, Gewinnung, gesundheitliche Auswirkungen, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.3. Strohdämmstoffe

Anwendungsbereiche

II.4. Holzwolle

Gewinnung, gesundheitliche Eigenschaften, Verwendung, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.5. Holzwolleleichtbauplatten

Anwendungsbereiche

II.6. Holzweichfasern

Gewinnung, Anwendungsmerkmale, Einsatz zur Sanierung und für den Umbau, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.7. Holzweichfaserdämmplatten

Anwendungsmöglichkeiten

II.8. Zellulose

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkungen, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.9. Zellulosefaserdämmstoffe

Einsatzmöglichkeiten

II.10. Baumwolle

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.11. Schafwolle

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand, Einsatzmöglichkeit

II.12. Flachs

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.13. Kokosfasern

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.14. Hanf

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Recycling, Transportaufwand, Einsatzmöglichkeiten

II.15. Holzschindel

Gewinnung, gesundheitliche Auswirkung, Einsatzdauer, Abbruchaufwand, Recycling, Transportaufwand

II.16. Bambus

Aufbau und Struktur, mechanische Eigenschaften, Verbundwerkstoffe, Verbindungstechniken

III. Ökologie der nachwachsenden Baustoffe

III.1. Ökologische Grundlagen

Ökologie, ökologisches Bauen, der Lebensweg eines Bauprodukts, nachhaltige Bewirtschaftung, Ressourceneffizienz/ressourceneffizientes Bauen

III.2. Schadstoffe, ionisierende Strahlung, Grenzwerte

Grenzwerte/Richtwerte, Schadstoffe und Schadwirkungen, Radioaktivität

III.3. Rechtliche Bedingungen für die Anwendung von Baustoffen, Ansätze zur ökologischen Beurteilung von Baustoffen

Ansätze zur ökologischen Beurteilung, Umweltverträglichkeitsprüfung, Umweltmanagementsysteme, Umweltmanagement

III.4. Ökologische Rechenwerte

IV. Gefahrstoffe

IV.1. Einleitung und Vorbemerkungen

IV.2. Gefahrstoffverordnung

Gefahrstoffbegriff, Einstufung und Kennzeichnung, Arbeitgeberpflichten

Der UNIRVM-Kurs 40.10 umfasst 20 Lernbausteine mit je 30 Stunden workload. Die Kursgebühr beträgt € 2.000,00 (vgl. UNIRVM-FAQ, häufig gestellte Fragen, Textziffer 7). Finanzierung der Kursgebühr ist möglich.