

Anhang Baustoffkennwerte

DI Thomas Zelger, IBO Institut für Bauökologie und Baubiologie

2.1 Putze, -träger, Mörtel, Estriche, Bauplatten

Baustoff	Nutzungsdauer	
	durchschnittlicher	Maximalwert
Anhydritputz		100
Dämmmörtel EPS <800 kg/m ³		100
Dämmmörtel Perlite <800 kg/m ³		100
Dämmputz Perlite		70
Drahtgewebe		
Drahtziegelgewebe		
Dübel kompl. 38cm		50
Dübel kompl. 8cm		50
Dünnbettmörtel		100
EstrichAnhydrit		60
EstrichAnhydrit porosiert		60
Estrichbeton		60
EstrichGußasphalt		60
EstrichMagnesia		60
Gipsfaserplatte		60
Gipskartonplatte		60
Gipskartonplatte (Flammschutz)		60
Gipskartonplatte (Imprägniert)		60
Gipsfaserplatte Estrich		60
Gipskartonplatte Estrich		60
Gipsmörtel/Kleber		60
Gipsputz		100
Gipsputzmörtel		100
Gipsspachtel		100
Glasfaserarmierung		100
Glasfaserarmierung innen		50
Haftbrücke		50
Haftmörtel		50

Haftschlämmen	50
Jute	100
Kalkgipsputz	100
Kalkputz innen	100
Kalkzementmörtel	100
Kalkzementputz	100
Kalkzementputz außen	70
Klebespachtel	50
Klebespachtel Dickbett	50
Kunstharzdispersionskleber	50
Kunstharzputz	50
Lehmmörtel	100
Lehmputz	100
Leichtmörtel	100
Leichtputz außen	70
Mineralischer Kleber	50
Mörtel	100
Putzgrund (Silikat)	50
Putzspachtel	50
Sanierputz	70
Sanierputz außen	70
Schilfstukatur	100
Schwermörtel	50
Silikatputz	50
Silikatputz armiert	50
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz)	50
Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz) armiert	50
Silikonharzputz	50
Streckmetall	
Trasskalkputz innen	100
Trasskalkvorspritzer außen	70
Trasskalkputz aussen	70
Wärmedämmputz EPS	70
Zementkleber	50
Zementmörtel	100
Zementputz außen	70
Zementvorspritzer	70

2.2 Massivbaustoffe, Schüttungen, Schamotte

Massivbaustoffe, Schüttungen, Schamotte	Nutzungsdauer durchschnittlicher Maximalwert
	a
Aufbeton	100
Beton mit Slagstar als Bindemittel	100
Betondachstein	80
Betondrainagestein	100
Betonhohldielendecke (280 kg/m ²)	100
Betonhohldielendecke (360 kg/m ²)	100
Betonhohlkörper mit Aufbeton	100
Betonhohlsteine aus Ziegelsplitt	100
Betonpflasterstein	
Blähton-Leichtbeton	100
Blähton-Leichtbeton (1200 kg/m ³)	100
Blähton-Leichtbeton (1500 kg/m ³)	100
Blähton-Leichtbeton (1700 kg/m ³)	100
Blähtonsteine hohl	100
Blähtonsteine voll	100
Dachziegel	70
Einhängeziegel	100
Faserzementplatte	80
Faserzementplatte Dach	40
Füllbeton	100
Hochlochziegel	100
Hochlochziegel 1.200kg/m ³	100
Hochlochziegel hochporosiert	100
Hohlbetonstein	100
Hohlsteinträger	100
Holzspan-Mantelsteine ohne Kernbeton und Dämmeinlage / kg	100
Holzspan-Mantelsteine ohne Kernbeton und Dämmeinlage / m ²	100
Holzspan-Mantelsteine mit Kernbeton und Dämmeinlage / m ²	100
Kies	100
Kies Verfüllung	100
Klinker	100
Lehm - Leichtlehm 600-800 kg/m ³	100
Lehm - Leichtlehm 800-1200 kg/m ³	100

Lehm - Massivlehm 2.000kg/m ³	100
Lehmbauplatte	50
Lehmziegel 1500 kg/m ³	100
Lehmziegel 2000 kg/m ³	100
Magerbeton	100
Mauerziegel NF gelocht	100
Natursteinmauerwerk	100
Normalbeton	100
Porenbeton	100
Porenbeton 400 kg	100
Porenbeton 600 kg	100
Porenbeton 800 kg	100
Sand	60
Sand, Kies feucht 20%	60
Sand, Kies lufttrocken	60
Schallschutzfüllziegel	100
Schamotterrohr	100
Schlacke	100
Schütt und Stampfbeton	100
Slagstar Ökobeton Klasse 0 (PP 2008) Transport gemittelt	100
Slagstar Ökobeton Klasse 1 (PP 2008) Transport gemittelt	100
Slagstar Ökobeton Klasse 2 (PP 2008) Transport gemittelt	100
Slagstar Ökobeton Klasse 3 (PP 2008) Transport gemittelt	100
Slagstar Ökobeton Klasse 4 (PP 2008) Transport gemittelt	100
Slagstar Ökobeton Klasse 5 (PP 2008) Transport gemittelt	100
Splitt	60
Splittschüttung (leicht zementgebunden)	60
Splittschüttung (zementgebunden)	60
Stahlbeton	100
Stahlbeton Außenwand	100
Stahlbeton Decke	100
Stahlbeton Fundament	100
Stahlbeton in WU-Qualität	100
Stahlbeton mit 40 kg/m ³ Armierungsanteil	100
Stahlbeton mit 50 kg/m ³ Armierungsanteil	100
Stahlbeton mit 60 kg/m ³ Armierungsanteil	100
Stahlbeton mit 70 kg/m ³ Armierungsanteil	100
Stahlbeton mit 80 kg/m ³ Armierungsanteil	100

Stahlbeton Schwarze Wanne	100
Tuffsteinmauerwerk	100
Vollziegel	100
WU-Beton	100
Zement	100
Ziegel	100
Ziegel - Schallschutzziegel $\leq 1.700\text{kg/m}^3$	100
Ziegelhohlkörperdecke mit Aufbeton	100
Ziegelhohlkörperdecke ohne Aufbeton	100
Zwischenwandziegel	100

2.3 Bleche, Metalle

Bleche, Metalle	Nutzungsdauer durchschnittlicher Maximalwert
	a
Aluminiumblech	40
Aluminiumblech eloxiert	40
Aluminiumblech, pulverbeschichtet	40
Aluminiumprofil	50
Armierungsstahl	100
Kupferblech	80
Messing	
Neusilber	
Edelstahl	80
Edelstahl Dach	80
Stahlanker	40
Stahl niedriglegiert	
Stahl unlegiert	
Stahlblech, verzinkt	30
Titanzinkblech	40

2.4 Abdichtungen, Beschichtungen, Folien

Abdichtungen, Beschichtungen, Folien	Nutzungsdauer
	a
Alu-Bitumenbahn	50
Alu-Bitumendichtungsbahn	50
Alu-Dampfsperre	50
Aluminiumfolie	50
Baufolie aus Kautschuk (EPDM)	30
Baufolie aus Kautschuk (EPDM) unbedeckt	20
Baupapier horizontal	50
Baupapier vertikal	50
Betonunterlagspapier	50
Bitumen	50
Bitumenanstrich	50
Bitumenpappe	50
Dampfbremse PE	50
Dampfbremse PE flammgeschützt	50
Dampfdruck-Ausgleichsschicht	50
Decklack (Dickschichtlasur-Acrylatbasis)	
Dichtungsschlämme	
Dispersionsfarbe	
Drainageplatte bituminiert	40
Drainageplatte (EPS)	40
Dränplatte EPS	40
Entspannungsschicht	50
Flüssige Folie	50
Grundierung	50
Gummigranulatmatte	50
Körperschalldämmung (PUR)	50
Kupfer-Wurzelsperrschicht	50
Lasur (Naturharzbasis)	
Naturharzlack Anstrich	
Naturharzlack Grundierung	
PE Dichtungsbahn	30

PE Dichtungsbahn unbedeckt	20
PE Weichschaum	50
PE LD (ETH)	50
Polyamid	50
Polyethylenbahn	50
Polyethylenbahn Außenwand	50
Polyethylenbahn Dächer	50
Polymerbitumen-Dichtungsbahn	50
Polymerbitumen-Dichtungsbahn Dach	30
Polyurethan-Montageschaum	
Polyvinylbutyral	
PP-Strukturmatte	50
PVC-Dichtungsbahn	30
Silikon	
Speichermatte (PUR)	50
Vlies (PE)	50
Vlies (PP)	50

2.5 Holzbaustoffe

Holzbaustoffe	Nutzungsdauer durchschnittlicher Maximalwert
	a
Brettschichtholz Standard	100
Brettschichtholz, verleimt, Außenanwendung	100
Brettschichtholz, verleimt, Innenanwendung	100
Furniersperrholz PF	60
Furnierschichtholz	60
Hartfaserplatte	60
Holz - Kantschnittholz	60
Holz - Sägemehl, Späne	60
Holz - Schnittholz Laub	60
Holz - Schnittholz Nadel (Wärmefluss längs zur Faser)	60
Holz - Schnittholz Nadel (Wärmefluss quer zur Faser)	60
Holzfaser-Dämmplatte 160 kg/m ³	50
Holzfaserplatte, porös 250 kg/m ³	50
Holzfaserplatte, porös 270 kg/m ³	50
Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	50
Holzwolleleichtbauplatte magnesitgebunden	50
Holzwolleleichtbauplatte zementgebunden	50
Holzwolleleichtbauplatte zementgebunden	50
Massivholzplatte PF 3Schicht	50
MDF-Platte	60
MDF-Platte für Bauwesen	60
OSB-Platte OSB 3 MUPF/PMDI	60
OSB-Platte OSB 3 MUPF/PMDI aussen bedeckt	60
OSB-Platte OSB 3 PF	60
OSB-Platte OSB 3 PF aussen	60
Schnittholz Fi rauh, lufttrock.	60
Schnittholz Fi rauh, lufttrock., stat	100
Schnittholz Fi rauh, lufttrock. Latten	50
Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	60
Schnittholz Fi rauh, tech.trock., stat.	100
Schnittholz Fi tech.trock. gehobelt	60

Schnittholz Fi tech.trock. Gehobelt, stat	100
Schnittholz Hartholz rauh, lufttrock. u= 20%	60
Schnittholz Hartholz rauh, tech.trock. u= 10%	60
Schnittholz Hartholz tech.trock. Gehobelt u=10%	60
Schnittholz La rauh, lufttrock.	70
Schnittholz La rauh, tech.trock.	70
Schnittholz La tech.trock. gehobelt	60
Schnittholz Fichte rauh,Dachschalung, Wandschalung aussen	60
Schnittholz Fichte rauh, tech.trock. Schalung warmseitig	60
Schnittholz Fi tech.trock. Gehobelt Innenbekleidung	50
Spanplatte V100 PF	60
Spanplatte V100 PF	60
Spanplatte zementgebunden (1200 kg/m ²)	60
Spanplatte zementgebunden (1200 kg/m ²)	60
Spanplatte, Aussenanwendung	60
Spanplatte, Innenanwendung	60
Sperrholz, Außenanwendung	60
Sperrholz, Innenanwendung	60
Tropenholz ohne FSC-COC-Zertifikat	60
Weichfaserplatte bituminiert	60

2.6 Dämmstoffe

Dämmstoffe	Nutzungsdauer
	durchschnittlicher Maximalwert
	a
Blähglas	80
Blähglimmer	80
Blähton-Schüttung	80
Flachs mit Polyestergitter	50
Flachs ohne Stützgitter (Waldviertler)	50
Glaswolle MW-PT Fassadenplatte	50
Glaswolle MW-W Dämmfilz	50
Glaswolle MW-WF	50
Glaswolle MW-WF16	50
Glaswolle MW-WF 35	50
Glaswolle MW-WF 50	50
Glaswolle Trittschall	50
Hanfdämmplatte m. Stützfasern	50
Hanfdämmplatte m. Stützfasern PT	50
Holzfasen-Dämmplatte 160 kg/m ³	50
Holzfasen-Dämmplatte 160 kg/m ³ WDVS	50
Holzspanwärmedämmung	50
Kokosfasermatten	50
Korkplatte PT	50
Korkplatte	50
Korkschrot expandiert	50
Korkschrot natur	50
Mineralschaumplatte	50
Perlite expandiert	80
Phenolharzschaumplatte	50
Phenolharzschaumplatte WDVS	50
Polystyrol expandiert (EPS) -F-Fassadendämmplatte	50
Polystyrol expandiert (EPS) Trittschalldämmung	50
Polystyrol expandiert (EPS)-W20-Dämmplatte	50
Polystyrol expandiert (EPS)-W25-Dämmplatte	50

Polystyrol expandiert (EPS)-W30-Dämmplatte	50
Polystyrol expandiert Granulat bitumengebunden 125kg/m ³	50
Polystyrol expandiert Granulat zementgebunden	50
Polystyrol expandiert Granulat zementgebunden <125kg/m ³	50
Polystyrol expandiert Granulat zementgebunden <350kg/m ³	50
Polystyrol extrudiert CO2-geschäumt (XPS) Perimeter	40
Polystyrol extrudiert HFKW-geschäumt (XPS) Perimeter	40
Polystyrol extrudiert CO2-geschäumt (XPS) Perimeter hochbelastbar unter Bodenplatte	100
Polystyrol extrudiert HFKW-geschäumt (XPS) hochbelastbar unter Bodenplatte	100
Polyurethan-Hartschaum	50
Schafwolle Dämmfilz	50
Schafwolle Trittschalldämmung	50
Schaumglas	50
Schaumglas 120 kg/m ³	50
Schaumglas 160 kg/m ³	50
Schaumglas 160 kg/m ³ hochbelastbar unter Bodenplatte	100
Schaumglasschotter	100
Schilf /Strohplatte unverputzt	50
Steinwolle MW-PT	50
Steinwolle MW-W	50
Steinwolle MW-WF 60	50
Steinwolle Trittschalldämmung	50
Stroh	50
Vakuum-Isolations-Panell (VIP)	50
ZellulosefaserflockenDecken	50
ZellulosefaserflockenWände	50
Zellulosefaserplatten	50
Dämmstoff HF(C)KW-geschäumt	40
Montageschaum HF(C)KW-hältig	
Montageschaum HF(C)KW-hältig pro m2 Konstruktionsoberfläche (KOF)	
Polystyrol extrudiert CO2-geschäumt (XPS)	50

Umkehrdach

Polystyrol extrudiert HFKW-geschäumt
(XPS) Umkehrdach

50

2.7 Beläge, Fußbodenmaterialien, Textilien

Für Beläge ist eine differenzierte Betrachtung in Abhängigkeit der Nutzung notwendig. Diese Aufgabe muss einem zukünftigen Forschungsprojekt vorbehalten bleiben. Es werden daher vorab die Kenndaten aus dem IBO-Passivhausbauteilkatalog vorgeschlagen.

Beläge, Fußbodenmaterialien, Textilien	Nutzungsdauer aus Passivhausbauteilkatalog
	a
Fliesen+Kleber	50
Gummi -Bodenbelag	25
Gummi-Noppenbelag	25
Holzboden	25
Keramische Fliesen	50
Kork Linoleum	
Korkment	25
Kunststein	
Laminatboden DPL	10
Linoleum	10
Massivparkett	25
Mehrschichtparkett	25
Naturstein	
Parkettkleber	25
Polyamidteppich	10
PVC-Belag	10
Wollteppich	10
Polyolefin-Bodenbelag auf Basis von PE und PU	10
Mosaikparkett (Klebeparkett, Hartholz) +Kleber	25
Holzboden aus Tropenholz ohne FSC-COC-Zertifikat	25