

---

# **NPK**



**Normpositionen-  
Katalog der  
Schweizer  
Bauwirtschaft**

---

# **333**

**D/14**

## **Nachführungen 18**

# **Holzbau: Bekleidungen und Ausbau**

<b>Formaldehydabgabe</b>	<b>044</b>	<b>Formaldehydabgabe von Holz und Holzwerkstoffen. Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt:</b>
<b>Emissionsklasse E1</b>	.100	Holz und Holzwerkstoffe haben bezüglich Formaldehydabgabe der Emissionsklasse E1 oder gleichwertig zu entsprechen.
<b>Holzwerkstoffe n.Liste Lignum</b> <i>Bezug: www.lignum.ch.</i>	.200	Holzwerkstoffe für beheizte Innenräume müssen den Empfehlungen für die Anwendung 1 nach der "Produktliste Holzwerkstoffe in Innenräumen" von Lignum entsprechen.
<b>Uebrige</b>	.300	01 <i>Beschreibung</i> .....
	.400	bis .800 wie .300
<b>Herkunftsnachweis Holz</b>	<b>045</b>	<b>Herkunftsnachweis von Holz und Holzwerkstoffen. Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt:</b>
<b>Holz m.FSC-,PEFC-Label</b> <i>Erlaubt die Verwendung von europäischem Holz ohne Label.</i>	.100	Holz und Holzwerkstoffe aus- sereuropäischer Herkunft müs- sen das FSC-, das PEFC- oder ein gleichwertiges Label tra- gen.
<b>Holz m.HSH,FSC-,PEFC-Label</b> <i>Erlaubt ausschliesslich die Verwendung von Holz mit Label.</i>	.200	Holz und Holzwerkstoffe müs- sen das Herkunftszeichen Schweizer Holz HSH, das FSC-, das PEFC- oder ein gleichwer- tiges Label tragen.
<b>Uebrige</b>	.300	01 <i>Beschreibung</i> .....
	.400	bis .800 wie .300
<b>Anforderungen an Stahlbauteile</b>	<b>046</b>	<b>Anforderungen an Stahlbautei- le.</b>
<b>Stahlsorte</b>	.100	Stahlsorte.
<b>Stahlsorte S 235</b>	.110	Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: Stahlsorte S 235.
<b>Spezifikation</b>	.120	01 Zu Pos. .... 02 S 275. <b>A</b> 03 S 355. <b>A</b> 04 J0. <b>B</b> 05 JR. <b>B</b> 06 <i>Bezeichnung</i> .....
	.130	bis .180 wie .120

.200 Korrosionsschutzmassnahmen für Stahl.

Korrosionsschutz f.Stahl

.210 Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: Feuerverzinkung, Sollschichtdicke nach Norm SN EN ISO 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebraachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfung".

Feuerverzinkung

.220 01 Zu Pos. ....  
 02 Strahlen Sa 2 1/2, Einkomponenten-Grundbeschichtung, Sollschichtdicke Mikrometer 40, für Korrosivitätskategorie "C1 unbedeutend, innen".  
 03 2 Beschichtungen: Strahlen Sa 2 1/2, Einkomponenten-Grundbeschichtung, Sollschichtdicke Mikrometer 60, Einkomponenten-Deckbeschichtung, Sollschichtdicke Mikrometer 60, für Korrosivitätskategorie "C2 gering, aussen".  
 04 Nicht rostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401.  
 05 Beschreibung .....  
 06 Farbton .....  
 07 Weiteres .....

Spezifikation

.230 bis .280 wie .220

.300 Korrosionsschutzmassnahmen für Schrauben und Stabdübel.

Korrosionsschutz f.Schrauben

.310 Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: verzinkt.

Verzinkt

.320 01 Zu Pos. ....  
 02 Nicht rostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401.  
 03 Werkstoff .....  
 04 Oberflächenschutz .....  
 05 Beschreibung .....

Spezifikation

.330 bis .380 wie .320

.400 Festigkeitsklassen der Schrauben und Stabdübel.

Festigkeitskl.Schrauben,Dübel

.410 Schrauben. Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: Festigkeitsklasse 4.6 ab Durchmesser mm 8.

Schrauben Festigkeitskl.4.6

.420 Schrauben.  
 01 Zu Pos. ....  
 02 8.8.  
 03 Weiteres .....

Schrauben

.430 Stabdübel. Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: Mindestzugfestigkeit  $f_{u,k}$  min. N/mm<sup>2</sup> 500.

Stabdübel Mindestzugfestigkeit

Der Tiefstrich \_ bedeutet, dass der folgende Buchstabe ein Index (tiefgestellt) ist.

.440 Stabdübel.  
 01 Zu Pos. ....  
 02 Festigkeitsklasse .....  
 03 Weiteres .....

Stabdübel

000

<b>Anforderungen an Stahlbauteile</b>	<b>046</b>	Fortsetzung
<b>Spezifikation</b>	.450	01 <i>Beschreibung</i> ..... 02 <i>Zu Pos.</i> ..... 03 <i>Weiteres</i> .....
	.460	bis .480 wie .450
<b>Bewertungsgr.Schweissnähte</b>	.500	<b>Bewertungsgruppen der Schweissnähte.</b>
<b>C f.mittlere Beanspruchung</b>	.510	<b>Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: C für mittlere Beanspruchung, Standardqua- lität für Kehlnähte.</b>
<b>Spezifikation</b>	.520	01 <i>Zu Pos.</i> ..... 02 <b>B: Schweissnaht ist dem Grund- werkstoff gleichwertig, für hohe Beanspruchung, z.B. im Brückenbau.</b> <b>A</b> 03 <b>D: für geringe Beanspruchung, z.B. für konstruktive Nähte.</b> <b>A</b> 04 <i>Beschreibung</i> .....
	.530	bis .580 wie .520
<b>Qualifikationskl.Schweissnähte</b>	.600	<b>Hersteller-Qualifikationsklas- sen für Schweissnähte.</b>
<i>Nach Norm SIA 263/1.</i>		
<b>H5</b>	.610	<b>Wo nichts anderes vermerkt ist, gilt: H5 für vorwiegend ruhend beanspruchte Tragwerke von S 235 bis S 275 mit Dicken bis mm 16 sowie Kopf- und Fussplatten bis mm 30.</b>
<b>Spezifikation</b>	.620	01 <b>H2: für Tragwerke mit Ermü- dungsbeanspruchung, z.B. im Brückenbau.</b> <b>A</b> 02 <b>H3: für vorwiegend ruhend be- anspruchte Tragwerke mit Di- cken bis mm 30 sowie Kopf- und Fussplatten bis mm 40.</b> <b>A</b> 03 <b>H4: für vorwiegend ruhend be- anspruchte Tragwerke von S 235 bis S 355 mit Dicken bis mm 22 sowie Kopf- und Fussplatten bis mm 30.</b> <b>A</b> 04 <i>Beschreibung</i> .....
	.630	bis .680 wie .620
<b>Uebrige</b>	.700	01 <i>Beschreibung</i> .....
	.800	bis .800 wie .700

<b>Bauen ökologisch</b>	<b>080</b>	<b>Oekologisches Bauen</b>
<b>Produktedeklarationen</b>	<b>081</b>	<b>Produktedeklarationen. Die vom Unternehmer eingereichten Pro- duktedeklarationen sind für die Wahl der bei der Ausfüh- rung verwendeten Produkte ver- bindlich.</b>
<b>Grundlage</b>	.100	<b>Als Grundlage gelten:</b>
<b>Empfehlung SIA 493</b>	.110	<b>Empfehlung SIA 493 "Deklara- tion ökologischer Merkmale von Bauprodukten".</b>

081	Fortsetzung	<b>Produktedeklarationen</b>
	.120 01 <i>Bezeichnung</i> .....	<b>Spezifikation</b>
	.130 bis .180 wie .120	
	.200 <b>Mit dem Angebot hat der Unternehmer einzureichen:</b>	<b>m.Angebot einzureichen</b>
	.210 <b>Produktedeklaration nach Empfehlung SIA 493 "Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten".</b> 01 Zu Pos. ....	<b>Produktedeklaration n.SIA 493</b>
	.220 <b>Produktedeklaration nach VSLF für Lacke, Farben und ähnliche Beschichtungsstoffe.</b> 01 Zu Pos. ....	<b>Produktedeklaration n.VSLF</b>
	.230 01 Zu Pos. .... 02 <i>Bezeichnung</i> .....	<b>Spezifikation</b>
	.240 bis .280 wie .230	
	.300 <b>Auf späteres Verlangen hat der Unternehmer einzureichen:</b>	<b>a.Verlangen einzureichen</b>
	.310 <b>Produktedeklaration nach Empfehlung SIA 493 "Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten".</b> 01 Zu Pos. ....	<b>Produktedeklaration n.SIA 493</b>
	.320 <b>Produktedeklaration nach VSLF für Lacke, Farben und ähnliche Beschichtungsstoffe.</b> 01 Zu Pos. ....	<b>Produktedeklaration n.VSLF</b>
	.330 01 Zu Pos. .... 02 <i>Bezeichnung</i> .....	<b>Spezifikation</b>
	.340 bis .380 wie .330	
	.400 01 <i>Bezeichnung</i> .....	<b>Uebrige</b>
	.500 bis .800 wie .400	
082	<b>Anforderungen (1).</b>	<b>Anforderungen</b>
	.100 <b>Dämmstoffe, die raumseitig der Luftdichtheitsschicht liegen, dürfen keine formaldehydhaltigen Bindemittel enthalten.</b>	<b>Dämmstoffe o.Formaldehyd</b>
	.200 <b>Es dürfen nur boratfreie Zellulosedämmstoffe verwendet werden.</b>	<b>Zellulosedämmstoffe boratfrei</b>
	.300 <b>Dampfbremsen, Dichtungsbahnen, Vliese und dgl. aus Kunststoff dürfen keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile nach Empfehlung SIA 493 enthalten und müssen halogenfrei sein.</b>	<b>Dampfbremsen,Dicht.halogenfrei</b>
	.400 <b>Es dürfen keine bleihaltigen Materialien verwendet werden.</b>	<b>Materialien n.bleihaltig</b>
	.500 01 <i>Bezeichnung</i> .....	<b>Uebrige</b>
	.600 bis .800 wie .500	

000

<b>Anforderungen</b>	083	<b>Anforderungen (2) .</b>
<b>Holz o.chem.Holzschutzmittel</b>	.100	Holz und Holzwerkstoffe für beheizte Innenräume dürfen nicht mit chemischen Holzschutzmitteln vorbehandelt sein oder nach dem Einbau behandelt werden.
<b>Beschicht.o.Biozid,wasserverd.</b>	.200	Beschichtungen von Holzoberflächen dürfen keine Biozide enthalten und müssen wasser- verdünnbar sein oder dürfen max. % 1 Lösemittel enthalten.
<i>Biozide zur Topfkonservierung sind zugelassen. Weitergehende Anforderungen für vor Ort auszuführende Oberflächenbehandlungen können mit den U'pos.-Gruppen .300 bis .400 beschrieben werden.</i>		
<b>Beschichtungen Holz;A</b>	.300	Beschichtungen von Holzoberflächen müssen die Umwelt-Etikette A der Schweizer Stiftung Farbe aufweisen.
<i>Die Umwelt-Etikette der Schweizer Stiftung Farbe ist für werkseitige Oberflächenbehandlungen nicht anwendbar.</i>		
<b>Beschichtungen Holz;mind.B</b>	.400	Beschichtungen von Holzoberflächen müssen mindestens die Umwelt-Etikette B der Schweizer Stiftung Farbe aufweisen.
<i>Die Umwelt-Etikette der Schweizer Stiftung Farbe ist für werkseitige Oberflächenbehandlungen nicht anwendbar.</i>		
<b>Uebrige</b>	.500	01 Bezeichnung .....
	.600	bis .800 wie .500



**Mulden m.Lagergebübr,Bearbeit.**

113 Fortsetzung

**Masse(Gewicht)**

**.220 Masse (Gewicht).**

Spezifikation

- .221 01 *Material* .....
- 02 *Zu Pos.* .....
- 03 *Weiteres* ..... ..t...

.222 bis .229 wie .221

**Anzahl Mulden**

**.230 Anzahl Mulden.**

Spezifikation

- .231 01 *Mulden m3* ..... **A**
- 02 *Flachmulden m3* ..... **A**
- 03 *Container m3* ..... **A**
- 04 *Material* .....
- 05 *Zu Pos.* .....
- 06 *Weiteres* ..... ..St...

.232 bis .239 wie .231

Spezifikation

- .241 01 *Art* .....
- 02 *Material* .....
- 03 *Mulden m3* ..... **A**
- 04 *Flachmulden m3* ..... **A**
- 05 *Container m3* ..... **A**
- 06 *Distanz m* .....
- 07 *Standort* .....
- 08 *LE =* .....
- 09 *Weiteres* ..... ..LE...

.242 bis .289 wie .241

Uebrige

- .301 01 *Art* .....
- 02 *Material* .....
- 03 *Mulden m3* ..... **A**
- 04 *Flachmulden m3* ..... **A**
- 05 *Container m3* ..... **A**
- 06 *Distanz m* .....
- 07 *Standort* .....
- 08 *LE =* .....
- 09 *Weiteres* ..... ..LE...

.302 bis .889 wie .301

**Abdeck-,Reinigungsarb.Holzbau**

**120 Abdeck- und Reinigungsarbeiten**

**Schützen Bauwerks-,Bauteile**

**121 Schützen von Bauwerks- oder Bauteilen.**

Spezifikation

- .001 01 *Art* .....
- 02 *Abmessung* .....
- 03 *Abdeckpapier g/m2* ..... **A**
- 04 *Kunststofffolie mm* ..... **A**
- 05 *Kunststofffolie aus Rezyklat mm* ..... **A**
- 06 *Material* .....
- 07 *Bahnen überlappen.* ..... **B**
- 08 *Bahnen überlappen und verkleben.* ..... **B**
- 09 *Stossausbildung* .....
- 10 *Befestigen mit Leisten oder Klebband.* .....
- 11 *Befestigungsart* .....
- 12 *Mit Entfernen.* ..... **C**
- 13 *Ohne Entfernen.* ..... **C**
- 14 *Mit Entfernen und Abtransportieren nach Arbeitsbeendigung.* **C**
- 15 *LE = m.* ..... **D**
- 16 *LE = m2.* ..... **D**
- 17 *LE = St.* ..... **D**
- 18 *LE = gl.* ..... **D**
- 19 *Weiteres* ..... ..LE...

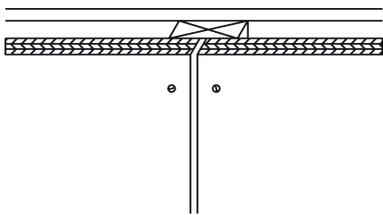
.002 bis .889 wie .001



Einlagen bei horizontalen Stößen können mit Pos. 412 beschrieben werden.

Fassadenbekl.Massivholzplatten

a.Holz sichtbar schrauben



Fi/Ta,Decklage gehobelt

d mm 27

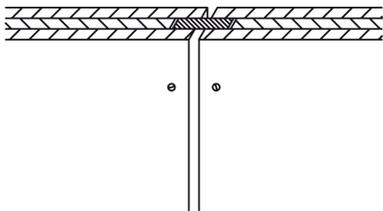
Uebrig Dicken

Bekleidungen

Spezifikation

Mehrleistungen

f.Nut,Feder b.vert.Stößen



f.Profilieren Plattenkanten

Uebrig Mehrleistungen

Uebrig

320

Massivholz- und Holzwerkstoffplatten

321

Fassadenbekleidungen aus mehrlagigen Massivholzplatten.  
Technische Klasse SWP/3 NS.

.100 Auf Holz sichtbar schrauben.  
Rastermass der Unterkonstruktion ca. mm 500. Plattenbreite ca. mm 1'000.

.110 Fichte/Tanne, Decklage gehobelt. Erscheinungsklasse B/C. Vertikale Stösse mit Fuge.

.111 d mm 27. .m2...

.112 01 d mm ..... .m2...

.113 bis .119 wie .112

.120 Bekleidungen.

.121 01 Lärche.  
02 Holzart .....  
03 Erscheinungsklasse .....  
04 d mm .....  
05 Oberflächenbeschichtung .....  
06 Marke, Typ ..... .m2...

.122 bis .129 wie .121

.180 Mehrleistungen.

.181 Für Nut und Feder bei vertikalen Stößen.  
01 Zu Pos. .... .m...

.182 Für Profilieren der Plattenkanten.  
01 Zu Pos. ....  
02 Nach Plan ..... .m...

.183 01 Beschreibung .....  
02 LE = .....  
03 Weiteres ..... ..LE...

.184 bis .189 wie .183

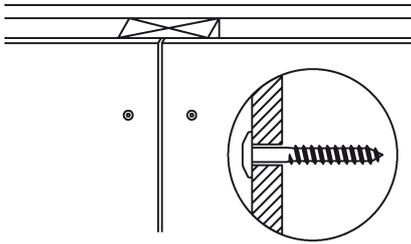
.201 01 Holzart .....  
02 Erscheinungsklasse .....  
03 d mm .....  
04 Plattenbreite mm .....  
05 Oberfläche .....  
06 Oberflächenbeschichtung .....  
07 Marke, Typ .....  
08 Untergrund .....  
09 Befestigungsart .....  
10 Nach Plan .....  
11 LE = .....  
12 Weiteres ..... ..LE...

.202 bis .889 wie .201



Fassadenbekl.Faserzementplatten

a.Holz schrauben



Bekleidung a.Fensterbrüstungen

Fläche bis m2 0,25

Fläche m2 0,26-0,50

Fläche m2 0,51-1,00

Fläche m2 1,01-1,50

Fläche m2 1,51-2,00

Uebrigere Flächen

Fassadenbekleidungen d mm 7-8

Einzelfläche m2 2,01-5,0

Uebrigere Einzelflächen

Spezifikation

Bekleidungen

Spezifikation

331

Fassadenbekleidungen aus Faserzementplatten grossformatig, eben und farbig beschichtet.

.100 Auf Holz schrauben mit nicht rostenden, im Plattenfarbton beschichteten Flachrundkopfschrauben.

01 Marke, Typ .....

02 Farbton .....

.110 Bekleidungen auf Fensterbrüstungen, Leibungen und dgl., d mm 7 bis 8. Anzahl Einzelflächen.

.111 Fläche bis m2 0,25. ..St...

.112 Fläche m2 0,26 bis 0,50. ..St...

.113 Fläche m2 0,51 bis 1,00. ..St...

.114 Fläche m2 1,01 bis 1,50. ..St...

.115 Fläche m2 1,51 bis 2,00. ..St...

.116 01 Fläche m2 ..... ..St...

.117 bis .119 wie .116

.120 Fassadenbekleidungen, d mm 7 bis 8. Fläche.

.121 Einzelfläche m2 2,01 bis 5,00. ..m2...

.122 01 Einzelfläche m2 ..... ..m2...

.123 bis .129 wie .122

.131 01 Beschreibung .....

02 LE = .....

03 Weiteres ..... ..LE...

.132 bis .189 wie .131

.200 Bekleidungen.

.201 01 Beschreibung .....

02 Material .....

03 Marke, Typ .....

04 LE = .....

05 Weiteres ..... ..LE...

.202 bis .209 wie .201

<b>.120 Bretter mit Nut und Kamm, d ca. mm 20, Erscheinungsklasse N1.</b>		
01 Profil Nr. ....		
.121 h bis mm 200.	..m...	
.122 h mm 201 bis 250.	..m...	
.123 h mm 251 bis 300.	..m...	
.124 01 h mm .....	..m...	
.125 bis .129 wie .124		
.131 01 <i>Beschreibung</i> .....		
02 LE = .....		
03 <i>Weiteres</i> .....	..LE...	
.132 bis .189 wie .131		
<b>.200 Unterkonstruktion auf Mauerwerk befestigen.</b>		
<b>.210 Latten gehobelt, Querschnitt ca. mm 37x55.</b>		
.211 h bis mm 200.	..St...	
.212 h mm 201 bis 250.	..St...	
.213 h mm 251 bis 300.	..St...	
.214 01 h mm .....	..St...	
.215 bis .219 wie .214		
<b>.220 Aluwinkel ca. mm 40x60.</b>		
.221 h bis mm 200.	..St...	
.222 h mm 201 bis 250.	..St...	
.223 h mm 251 bis 300.	..St...	
.224 01 h mm .....	..St...	
.225 bis .229 wie .224		
<b>.230 Holzrahmen als Element aus gehobelten Latten, Querschnitt ca. mm 37x55.</b>		
.231 h bis mm 200.	..m...	
.232 h mm 201 bis 250.	..m...	
.233 h mm 251 bis 300.	..m...	
.234 01 h mm .....	..m...	
.235 bis .239 wie .234		
.241 01 <i>Beschreibung</i> .....		
02 LE = .....		
03 <i>Weiteres</i> .....	..LE...	
.242 bis .289 wie .241		

**Bretter m.Nut,Kamm;d ca.mm 20**

h bis mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Uebrige Höhen

Spezifikation

**Unterkonstruktion a.Mauerwerk****Latten gehobelt ca.mm 37x55**

h bis mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Uebrige Höhen

**Aluwinkel ca.mm 40x60**

h bis mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Uebrige Höhen

**Holzrahmen Latten mm 37x55**

h bis mm 200

h mm 201-250

h mm 251-300

Uebrige Höhen

Spezifikation

<b>Mineralwollpl.selbstklemmend</b>	<b>521</b>	Fortsetzung	
d mm 160	.214	d mm 160.	..m2...
d mm 180	.215	d mm 180.	..m2...
Uebrige Dicken	.216	01 d mm .....	..m2...
	.217	bis .219 wie .216	
Spezifikation	.221	01 <i>Beschreibung</i> .....	..m2...
	.222	bis .289 wie .221	
Uebrige	.301	01 <i>Bauwerksteil</i> .....	
		02 <i>Neigung Grad</i> .....	
		03 <i>Marke, Typ</i> .....	
		04 <i>Rohdichte kg/m3</i> .....	
		05 <i>d mm</i> .....	
		06 <i>LE =</i> .....	
		07 <i>Weiteres</i> .....	..LE...
	.302	bis .889 wie .301	
<b>Mineralwollplatten n.belastbar</b>	<b>522</b>	<b>Mineralwollplatten nicht belastbar, Rohdichte kg/m3 32 bis 60, Wärmeleitfähigkeit ca. W/mK 0,035.</b>	
<b>zw.Konstruktion einpassen</b>	.100	<b>Zwischen Konstruktion einpassen.</b>	
<b>Boden-,Dachflächen bis Grad 35</b>	.110	<b>Boden- oder Dachflächen, horizontal oder geneigt bis Grad 35.</b>	
		01 <i>Marke, Typ</i> .....	<b>A</b>
d mm 30	.111	d mm 30.	..m2...
d mm 40	.112	d mm 40.	..m2...
d mm 60	.113	d mm 60.	..m2...
d mm 80	.114	d mm 80.	..m2...
Uebrige Dicken	.115	01 d mm .....	..m2...
	.116	bis .119 wie .115	
<b>Dachflächen geneigt ü.Grad 35</b>	.120	<b>Dachflächen, geneigt über Grad 35.</b>	
		01 <i>Marke, Typ</i> .....	<b>A</b>
d mm 30	.121	d mm 30.	..m2...
d mm 40	.122	d mm 40.	..m2...
d mm 60	.123	d mm 60.	..m2...
d mm 80	.124	d mm 80.	..m2...
Uebrige Dicken	.125	01 d mm .....	..m2...
	.126	bis .129 wie .125	
<b>Wände</b>	.130	<b>Wände.</b>	
		01 <i>Marke, Typ</i> .....	<b>A</b>
d mm 30	.131	d mm 30.	..m2...
d mm 40	.132	d mm 40.	..m2...
d mm 60	.133	d mm 60.	..m2...
d mm 80	.134	d mm 80.	..m2...
Uebrige Dicken	.135	01 d mm .....	..m2...
	.136	bis .139 wie .135	