

Anlage 2

Streuguthalle Ravensburg Mariatal:

Baubeschreibung:

Abmessung:

Länge:	20,00m
Breite:	12,20m
Lagerkapazität:	1054to
Firsthöhe:	ca. 9,30m
Dachneigung:	18°
Traufhöhe:	7,15m
lichte Raumhöhe:	6,60m am Binderauflager 7,60m in Hallenmitte

Konstruktion:

Das Tragsystem wird als Ingenieurholzbau mit eingespannten Leimholzstützen sowie satteldachförmigen Biegeträgern aus Brettschichtholz (Leimbinder) ausgeführt.

Das Einspannmoment der Stützen wird über U-Profile in das Fundament eingeleitet, welches aus Streifenfundamenten mit Stahlbetonaufkantung besteht.

Die Dachkonstruktion ist über 11,50m frei gespannt. Ausgesteift wird die Halle mittels Wandkonstruktion, Windverband, Knickverband und Koppelpfetten.

Material:

Das Tragwerk besteht aus Fichte/Tanne.

Die Kanthölzer und Schalung sind mit einem amtlich zugelassenen und mit Prüfzeichen versehenen Holzschutzmittel tauchimprägniert.

Alle Gewindebolzen und Muttern bestehen aus Edelstahl, die restlichen Eisenteile sind feuerverzinkt.

Die Dacheindeckung besteht aus asbestfreien Faserbeton-Platten.

Regenrinnen und Fallrohre werden in Titanzink ausgeführt.

Außenwandverkleidung:

Die Außenwände erhalten eine senkrecht Holzschalung aus Nut- und Federbrettern mit Steilfasenprofil mit einer Fertigstärke von 20mm, die im Werk zu Elementen vorgefertigt werden. Als Unterkonstruktion für die Holzschalung kommen waagrechte Holzriegel zum Einsatz, die wiederum an den Leimholzstützen befestigt werden.

Toranlage:

An der Giebelseite wird ein außenliegendes zweiflügeliges Schiebetor mit Personeneingangstür eingebaut.

Tormaße: B= 5,00m, H= 5,50m

Türmaß: B= 1,00m, H= 2,00m

Fenster:

In den beiden Längswänden werden Licht- bzw. Lüftungsbänder von 88cm Höhe vorgesehen, die

mit Fenstern geschlossen werden. Die Verglasung besteht aus Drahtglas.
Zur Querbelüftung gibt es jeweils am Anfang und am Ende der Lichtbänder eine Lüftungsöffnung mit Holzlamellen.

Innenraum und Schüttwände:

Die Schüttwände im Inneren der Halle bestehen aus Resorcinharz- verleimten Sperrholzplatten mit Nut und Feder. Der obere Abschluss wird mit einer Abdachung von ca. 35° an die Außenschalung ausgeführt.

Schüttwandhöhe: 3,50m (an der Giebelwand mit Tor)
4,00m (an der Giebelwand ohne Tor)
Schüttgewicht: 12KN/m³

Hallenbodenaufbau:

Die Halle erhält einen Asphaltbelag.