



Positionsübersicht

Dachkonstruktion - Bestand

Pos.	Bestand	Bemerkung	Verstärkungsmöglichkeit	Einfluss auf Kosten
D01-a	Sparren - Holz NH C24 12/24cm a = 1,00m, l = 6,2m, α = 30°	Ausnutzungsüberschreitung bei vorhandenem System, Biegung (20%) -> Zwischenaufleger durch Ergänzungsträger B01	Einbau Zwischenunterstützung B01	siehe B01
D01-b	Sparren - Holz NH C24 12/24cm a = 1,00m, l = 6,2m, α = 30°	Sparren weisen ausreichende Tragfähigkeit durch Ergänzungsträger B01 auf.	Ausbau B101 Einbau Zwischenunterstützung B01	siehe B01
D01-c	Sparren - Holz NH C24 12/24cm a = 1,00m, l = 6,2m, α = 30°	Sparren weisen ausreichende Tragfähigkeit durch Ergänzungsträger B01 auf.	Ausbau B101 Einbau Zwischenunterstützung B01	siehe B01
B101	Bestandshallenbinder mit Zugdiagonalen und Zuguntergurten BSH GL32h und Stahl S355 Spannweite w = 31,0m	Ausnutzung bei alter Schneelast 96%, neue Schneelast >> 100% -> Austausch B101 durch B01	Ersatz durch B01 Ausbau und Entsorgung B101	siehe B01
B01	Hallenbinder mit Zugdiagonalen und Zuguntergurt BSH GL32h und Stahl S355SR Spannweite l = 31,0m	siehe Positionsplan Ergänzungsträger 24.016_TRA_3_0002_00	-	siehe Positionsplan Ergänzungsträger 24.016_TRA_3_0002_00
D02	Kragensparren - Holz NH C24 12/18cm a = 0,50m, l = 3,0m, α = 6°	Ausnutzungsüberschreitung (Biegung 50%) -> Verstärkung erforderlich!	Einbau Zwischensparren neu a = 0,5m ca. 70 Stk.	Holz NH: ca. 7,0 m³ Stahlkette: siehe Detail Kragensparren D02
D02-a	Kragensparren für Absturzicherung - Holz NH C24 12/14cm a = 0,50m, l = 3,0m, α = 6°	Bemessung mit zusätzlicher Sicherungslast	-	-
D03	Fußplatte - Holz NH C24 14/18cm a = 1,25m	Fußplatte -> keine Ausnutzungsüberschreitung -> keine Verstärkung erforderlich!	-	keine
D04	Deckenbalken - Holz NH C24 14/24cm a = 1,25m	Deckenbalken -> Ausnutzungsüberschreitung (100%) -> Verstärkung oder Entlastung ist erforderlich!	Einbau Zwischenunterstützung B01	siehe Positionsplan Ergänzungsträger 24.016_TRA_3_0002_00
D05	Deckenbalken - Holz NH C24 12/18cm a = 1,25m	Deckenbalken -> Ausnutzungsüberschreitung (50%) -> Verstärkung oder Entlastung ist erforderlich!	Einbau von D05-a zur Reduzierung der Einzelbelastung	siehe D05-a
D05-a	Deckenzwischenbalken - Holz NH C24 12/16cm a = 1,25m	Einbau zur Entlastung von D05	-	Holz NH: ca. 6,5 m³ Stahlkette: siehe Detail Deckenbalken D05-a
D06	Längsträger unter First - Holz NH C24 24/24cm Spannweite l = 6,0m	Deckenbalken -> Ausnutzungsüberschreitung (80%) -> Zwischenunterstützung ist erforderlich!	Einbau von Zwischenauflegern zwischen den Bestandshängern	siehe D06-1
D06-1	Hänger - Holz NH C24 6/30cm, l = 2,5m Abstand a <= 3,0m	Zusatzhänger	-	Holz NH: 2,5 m³ Stahlkette: siehe Detail Hänger D06-1 bzw. D08-1

Pos.	Bestand	Bemerkung	Verstärkungsmöglichkeit
D07	Firstpfette - Holz BSH GL28c 24/21cm Spannweite l = 31,0m	-	keine
D08	Längsträger unter First - Holz NH C24 24/22cm Spannweite l = 6,0m	Deckenbalken -> Ausnutzungsüberschreitung (80%) -> Zwischenunterstützung ist erforderlich!	Einbau von Zwischenauflegern zwischen den Bestandshängern
D08-1	Hänger - Holz NH C24 6/30cm, l = 2,5m Abstand a <= 3,0m	Zusatzhänger	Holz NH: 1,0 m³ Stahlkette: siehe Detail Hänger D08-1 bzw. D08-1
D09	Firstpfette - Holz BSH GL28c 24/21cm Spannweite l = 31,0m	-	keine
D10	Windverbod - Holz Spannen NH C24 18/24 cm und 14/24 cm Diagonalen NH C24 18/10 cm, 18/6 cm und 10/6 cm	siehe Plan 24.016_TRA_04_0003_00	-
D11	Leimpfette - Holz BSH GL28c 24/21cm Spannweite l = 31,0m	Auflagenverstärkung	siehe Detail, Auflagenverstärkung D11
D12	Ausstellungsverbände - Holz Nadelholz C24 Spannen 12/10 cm, 8/10 cm und Diagonalen 10/10 cm	im Positionplan nicht dargestellt, liegt zwischen Satteldachträgern keine Verstärkung notwendig	siehe Detail, Auflagenverstärkung D11

