

### 3 Prinzipdarstellung Abschottung **brennbarer** Elektroleitungen/ Abwasserleitungen außerhalb des Wandquerschnittes in einer Holzbalkendecke (hfh)

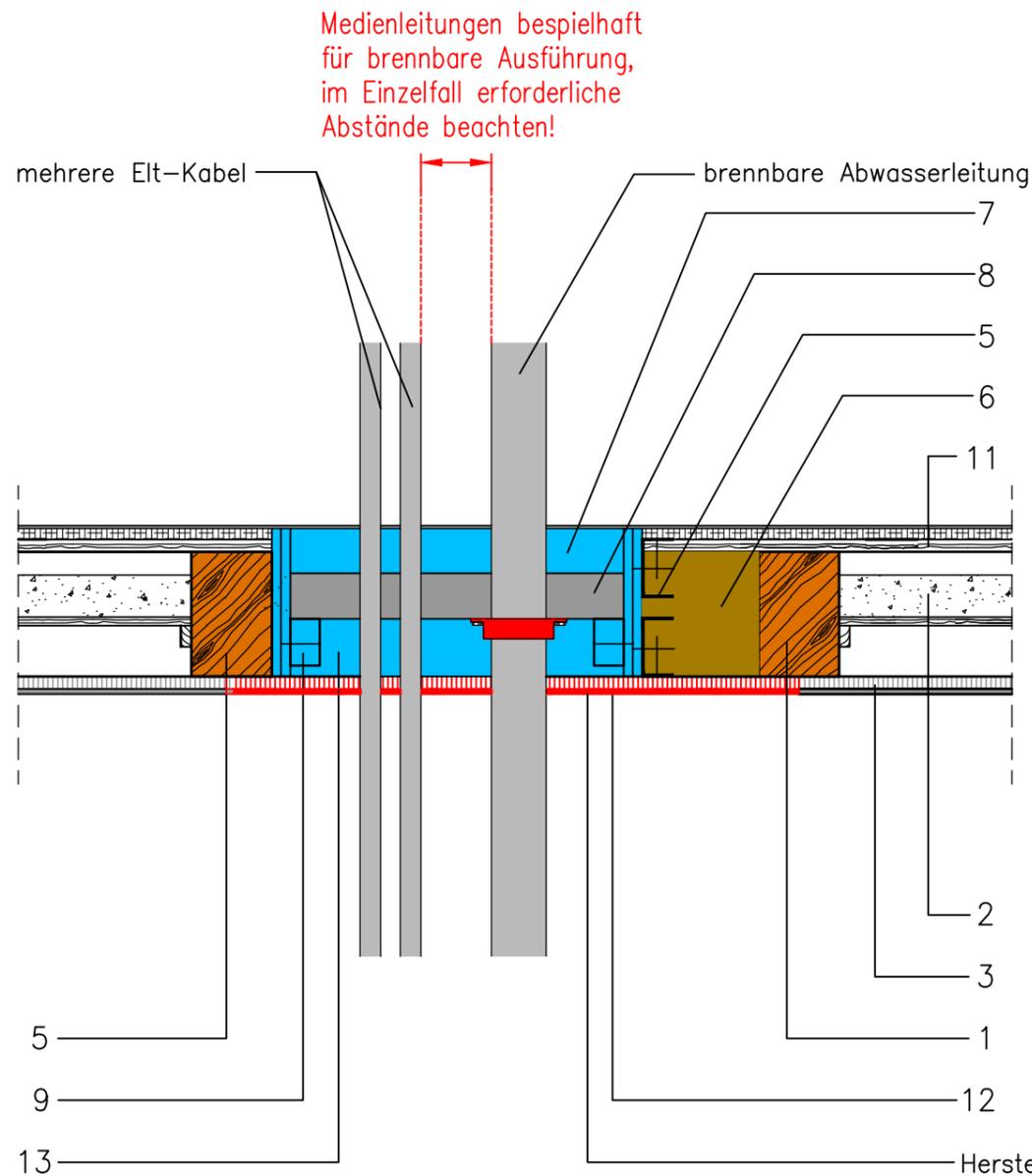
Im Bestand Holzbalkendecke fh, kann entsprechend Brandschutzkonzept abweichend verbleiben. Schott jedoch entsprechend Gebäudeklasse 4 in hfh erforderlich.  
Gewählt: Ausführung in fb, da analog hfh.

Soweit vorhanden, Öffnen der Verkofferungen für Steigstränge Elt/Abwasser.

Einbau von Brandschutzmanschetten (Leistungsumfang: Gewerk Elt/HLS).

Abkofferung der Durchdringungsbereiche und Verguss mit geeignetem Material, z.B. Beton, und deckenober- und unterseitigem Verschluss oder Ergänzen mit z.B. Putz oder Promat Brandschutzplatten im Rohrbereich (Leistungsumfang: Gewerk Bau)

Aufgrund der bestehenden Leitungslage / Rohrabstände können Abweichungen zur Zulassung bestehen, da die Leitungsführung nicht veränderbar ist.

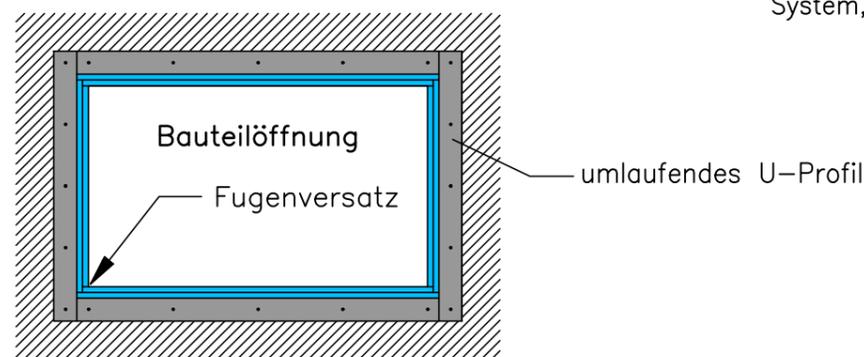


Annahme:  
fh im Bestand

- 1 Holzbalkendecke
- 2 Annahme: Fehlboden mit z.B. Schlackefüllung
- 3 Annahme: Schalung und Putz
- 5 C-Profil verschraubt, alternativ Wechsel mit Holzbalken
- 6 Hohlraum mind. 20cm umlaufend oder bis zum "Wechsel" mit Mineralwolle Schmelzpunkt >1000°C ausstopfen, alternativ Befestigung der Auslaibung direkt am Holzbalken
- 7 feuerbeständige Brandschutzbekleidung (fb-Auslaibung)  
gewählt: Promaxon Typ "A", d=2x20mm=40mm
- 8 Abschottung mind. fb, z.B. Massivdeckenstück, unter Beachtung der Mindesdicken gem. ABP/ABZ, inklusive unterseitiger verlorderer Schalung mit Material analog Auslaibung, Leistung Gewerk Bau; alternativ im Bereich Elt-Durchführungen Ausführung nachrüstbar mit Brandschutzstein
- 9 umlaufende Auflageleisten, Dicke  $\geq 30$ mm in der Qualität der Brandschutzbekleidung
- 11 Fußbodenbelag auf Spanplatte und Schalung
- 12 Deckenverschluss unterseitig erforderlich bei fehlender Unterhangecke
- 13 Ausfachung mit Mineralwolle aufgrund von Schallschutzanforderungen

Herstellung der Holzbalkendecke wie Bestand in ungestörtem Zustand, alternativ Ertüchtigung mit zugelassenem System, mindestens auf die Qualität fh

Prinzipdarstellung  
Auslaibung  
(Draufsicht)



fh	-	feuerhemmend	(F30)
hfh	-	hochfeuerhemmend	(F60)
fb	-	feuerbeständig	(F90)

A		17.04.2024	Änderung Plattenstärke (Nr. 7) und Ausführung	Hecker
Änderungs-Nr.	Datum	Änderungs-Bezeichnung		Unterschrift
Alle Maße sind auf der Baustelle vom Unternehmer verantwortlich zu prüfen!				
 Planungsbüro Dettmer Auerhammerstraße 19, 08280 Auer Tel.: 03771/44060, Fax: 03771/44065 E-Mail: buero@pbdettmer.de		Umbau und Sanierung Kindertagesstätte "Abenteuerland" Abschottung brennbarer Elektroleitungen außerhalb des Wandquerschnittes in einer Holzbalkendecke (hfh) – Prinzip		
Bearbeiter:	Tag	Name	Bauherr	Name
Dateiname:	12.07.2023	Hecker	Entwurfsverfasser	AutoCAD Architecture 2022
Zul.-Nr.:	KAL_AP_300_D_Schott1_2023-07-12_oM.dwg	Z.-NR.:	999-3/2-13/A	Änd.-Nr.: A
Zul.-Nr.:	50 168	Zul.-Nr.:	KAL_AP_300_D_Schott1_2024-04-17_oM.dwg	Maßstab: ---