

Feuerwehrhaus Rheine - Rechts der Ems mit kl. Rettungswache und zentralen Einrichtungen der gesamten FW

RAUMPROGRAMM

Ermittlungsbasis: DIN 14092
Brandschutzbedarfsplan

Nr.	Bezeichnung	Besatzung	Berechnung	Raumprogramm	Bemerkung
1.	Kfz-Hallen FFW Einstellplätze, Größe nach DIN 14092 zzgl. Sicherheitsabstand in den Endstellplätzen		Stellplatzgröße nach DIN 14092		
1.	Löschfahrzeug LF 16 / 12	1 + 8	2 4,5 * 12,5	} 7 * 4,5 * 12,5	Stellplatztiefe auf 12,5 m Tore: 3,5 m (B) * 4,0 m (H)
2.	Tanklöschfahrzeug TLF 16 / 25	1 + 5	2 4,5 * 12,5		
3.	Löschfahrzeug LF 16 / TS	1 + 8	2 4,5 * 12,5		
4.	Gerätewagen GW	1 + 2	2 4,5 * 12,5		
5.	ABC-Erkunder	1 + 2			
6.	Mannschaftstransportwagen MTW (1)	1 + 8	2 4,5 * 12,5		
7.	Mannschaftstransportwagen MTW (2)	1 + 8	2 4,5 * 12,5		
Summe 1.:		48		406,25 m²	incl. Sicherheitsabstände
2.	Logistik Einsatzmittel / -geräte Waschhalle Werkstatt Lager Schaummittel-, Bindemittellager, Sandsäcke Pumpen, Geräte, Sonstiges			80,00 m ² 20,00 m ²	im Zentrallager
Summe 2.:				100,00 m²	
3.	Sozialbereich EG Grob- / Stiefelwäsche zwischen Fahrzeughalle und Umkleiden Alarmfax / -drucker (in der Fahrzeughalle) Einsatzkleidung Herren und Jugendfeuerwehr		60 FFW + 14 JFW	90,00 m ²	Größe nach Arbeitstättenrichtlinie; ca. 1,2 m ² - 1,5 m ² pro Person
	EG Duschen / Waschen Herren			12,50 m ²	EG: 3 Duschen / 4 Waschtische
	EG WC-Anlage Herren			12,75 m ²	EG: 2 WC's & 2 Urinale
	EG Einsatzkleidung Damen	insgesamt 15 FFW / JFW		18,00 m ²	Größe nach Arbeitstättenrichtlinie; ca. 1,2 m ² - 1,5 m ² pro Person
	EG Duschen / Waschen Damen			6,00 m ²	EG: 1 Duschen / 2 Waschtische
	EG WC-Anlage Damen			6,00 m ²	EG: 1 WC
	Putzmittelraum			5,00 m ²	
Summe 3.:				150,25 m²	
4.	Verwaltung / Ausbildung / Sonstige Einheiten Schulungs- Bereitschafts- und Mehrzweckraum Jugendfeuerwehr (Gruppenraum) Lehrmittelraum Teeküche			100,00 m ² 30,00 m ² 10,00 m ² 12,00 m ²	ggf. mit mobiler Trennwand
	Zentrale / Funk- & Telekommunikationsraum			20,00 m ²	EG, neben Fahrzeughalle
	1.-Hilfe / Sanitätsraum			10,00 m ²	
	Büro Löschzugführung	1 AP mit Besprechungsmöglichkeit		18,00 m ²	
	Besprechungsraum			24,00 m ²	
	WC-Anlage Herren			8,00 m ²	je nach Lage evtl. zusätzlich im OG
	WC-Anlage Damen			8,00 m ²	bei 2 geschoßiger Bauweise
Summe 4.:				240,00 m²	

Feuerwehrhaus Rheine - Rechts der Ems mit kl. Rettungswache und zentralen Einrichtungen der gesamten FW

RAUMPROGRAMM

Ermittlungsbasis: DIN 14092
Brandschutzbedarfsplan

Nr.	Bezeichnung	Besatzung	Berechnung	Raumprogramm	Bemerkung
5. Technikräume und Sonstiges					
	Hausanschlussraum			8,00 m ²	
	Heizung			20,00 m ²	
	Notstrom				externe Einspeisung
Summe 5.:				28,00 m²	
6. Rettungswache (Kreis) in Anlehnung an die Rahmenempfehlung für die Planung und Errichtung für Rettungswachen					
	KFZ Einstellplatz für				
1	Rettungswagen RTW			45,00 m ²	
2	Ruheräume	à	8,00 m ²	16,00 m ²	jeweils 1 Bett, Schrank, Stuhl
2	Umkleieräume RD (Damen/Herren)	à	8,00 m ²	16,00 m ²	jeweils 4 Doppelspinde à 60 cm Breite
	Wasch- / Duschräume				Synergien mit FFW
	Aufenthaltsraum mit Pantryküche, kleiner Arbeitsplatz			20,00 m ²	
	Desinfektion und Verbrauchsmaterial			0,00 m ²	Unterbringung an Hauptwache
Summe 6.:				97,00 m²	
7. Zentrale Einrichtungen					
	Fahrzeughalle für Sonderfahrzeuge des 2. Abmarsch				Torhöhen 4,50 m
1.	Wechselladerfahrzeug WL				ggf. als Doppelhalle
2.	Abrollbehälter AB				mit Fahrzeughalle FFW
3.	Schlauchwagen SW 2000 TR				
4.	Hubrettungsfahrzeug				
5.	Löschgruppenfahrzeug LF10/6				
6.	Anhänger Taucher				
7.	Rettungsboot auf Trailer MZB		7 * 4,5 * 12,5	406,25 m ²	
	Zentrales Reifenlager			50,00 m ²	Schwerlastregal 30 Sätze
	Schaummittellager			125,00 m ²	Schwerlastregal für Gitterboxen/Paletten
	Archiv			40,00 m ²	
Summe 7.:				621,25 m²	
Gesamtsumme 1. - 7. (nur Gebäude ohne Verkehrsfläche / Konstruktionsfläche)				1.642,75 m²	
7. Außenanlagen insgesamt für FW, FFW & RW					
	Stauräume vor den Toren (gleichzeitig Alarmausfahrt) - FFW			450,00 m ²	Tiefe 12,5 m
	Betriebshof / Stauraum Waschhalle			80,00 m ²	Tiefe 15 m
	Stauräume vor den Toren (gleichzeitig Alarmausfahrt) - RW			45,00 m ²	Tiefe 10 m
	Stauräume vor den Toren (gleichzeitig Alarmausfahrt) - FW			500,00 m ²	Tiefe 15 m
	Übungshof für 2 Ausbildungsgruppen			500,00 m ²	Überflur- / Unterflurhydrant, Festpunkt
	Übungsturm			30,00 m ²	nach DIN 14092
	Regenwasserzisterne			10,00 m ²	Funktionsprüfung Pumpen/Aggregate
	Parkplätze Alarmparker FFW & RD: 48			1.100,00 m ²	
Summe 7.:				2.715,00 m²	

aufgestellt:
Siegen, den 15.02.2010

Simone Mattedi
kplan AG
Eiserfelder Straße 316
57080 Siegen

**Feuerwehrhaus Rheine - Rechts der Ems
mit kl. Rettungswache und zentralen Einrichtungen der gesamten FW
Standort "Grüne Wiese" - fiktives Grundstück**

Ermittlung der notwendigen Grundstücksfläche

1. Bebaute Flächen / Bruttogrundfläche Erdgeschoss		
- Fahrzeughalle FFW	490,00 m ²	
Fahrzeughalle RD	50,00 m ²	
Fahrzeughalle FW Sonderfahrzeuge	490,00 m ²	
- Werkstätten / Lager FFW	120,00 m ²	
Werkstätten / Lager FW	260,00 m ²	
- Sozialbereich EG FFW	260,00 m ²	
Sozialbereich EG RD	70,00 m ²	
- Technikräume und Sonstiges	30,00 m ²	
- Erweiterungsflächen	300,00 m ²	2.070,00 m²
2. Hofflächen		
Stauräume vor den Toren (gleichzeitig Alarmausfahrt) - FFW	450,00 m ²	
Betriebshof / Stauraum Waschküche	80,00 m ²	
Stauräume vor den Toren (gleichzeitig Alarmausfahrt) - RW	45,00 m ²	
Stauräume vor den Toren (gleichzeitig Alarmausfahrt) - FW	500,00 m ²	
Übungshof für 2 Ausbildungsgruppen	500,00 m ²	
Übungsturm	30,00 m ²	
Regenwasserzisterne	10,00 m ²	
Parkplätze Alarmparker FFW & RD: 48	1.100,00 m ²	
		2.715,00 m²
3. Grenzabstände		
Abstandsflächen mit einer angenommenen Tiefe von 3 m		840,00 m²
<hr/>		
Erforderliche Grundstücksfläche, gerundet		5.600,00 m²

**Grundstücksabmessungen:
ca. 60,00 m * 95,00 m**

**Nettobaulandfläche ohne Ausgleichsflächen o.ä.
mit 2 getrennte Erschließungsmöglichkeiten,
um die Trennung zwischen Alarmausfahrt und PKW-Zufahrt zu gewährleisten**