



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen

Abnahme Landesprojekt SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Rohbaubesprechung Landesprojekt SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Herbolzheim, 17.-19.12.2024



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

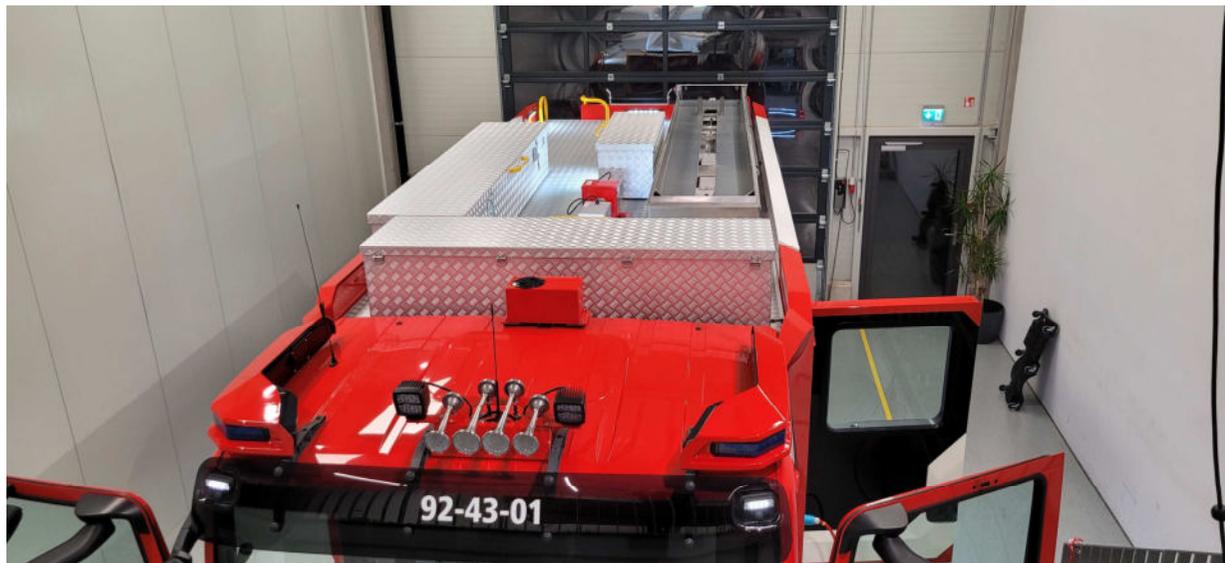
www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

LF 10 SH

[Ausstattungslinie – 10A) LF 10, kein zusätzlicher Beladungssatz]

... vorbereitet für die Übernahme in der Abnahmehalle ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Rechte Fahrzeugseite, Geräteräume G2, G4 und G6

Alle Geräteräume mit Auftritt = durchgehende Auftrittfläche bis zu den Mannschaftseinstiegen



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

G2 (tief): Stromerzeuger auf Teleskopauszug (drehbar),
Abgasführung (abkuppelbar)



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

G4: Auftritt im Bereich der Hinterachse,
Belüftungsgerät auf Fachboden mit
Gurtband gesichert,
Kleinlöschgeräte sowie Atemschutznotfall-
tasche auf Teleskopauszug,
2 Leerbehälter für individuelle Beladung



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

G6: Schaumausrüstung, auch Mittelschaumpistole,
Strahlrohre,
Hygieneboard,
separater C-Druck-Abgang für die Schnellangriffseinrichtung,
im Tiefbau: 2 x B-Rollschlauch (gehalten), Verteiler



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

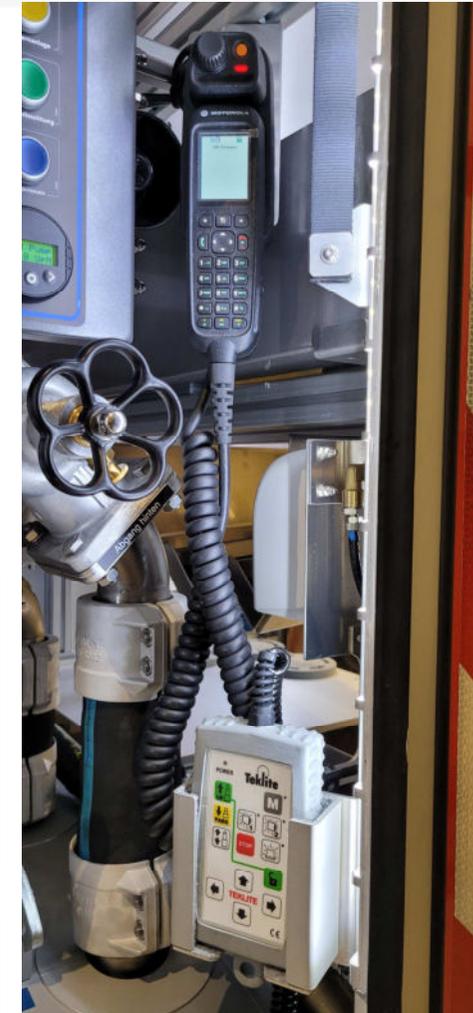
GR: Feuerlöschkreiselpumpe, Pumpenbedienfeld,
abklappbarer Schieber für saugseitiges Zubehör

Heck: Rückfahrkamera, Heckwarneinrichtung,
Anhängerkupplung TK 226 sowie Anschlüsse,
Schäkel,
Betätigung für mechanische Entnahmehilfe der
Steckleiter,
Aufstiegsleiter (abgeklappt)



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

GR: Feuerlöschkreiselpumpe, Pumpenbedienfeld,
abklappbarer Schieber für saugseitiges Zubehör
Zweite Sprechstelle für das MRT,
Bedienung aller Funktionen des Lichtmastes erfolgt mittels
entnehmbarer Fernbedienung
Heck: Betätigung für mechanische Entnahmehilfe der Steckleiter,
Aufstiegsleiter (abgeklappt),
Zusätzliche Halterung für Atemschutzüberwachungstafel



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Linke Fahrzeugseite, Geräteräume G1, G3 und G5

Alle Geräteräume mit Auftritt = durchgehende Auftrittsfläche bis zu den Mannschaftseinstiegen



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

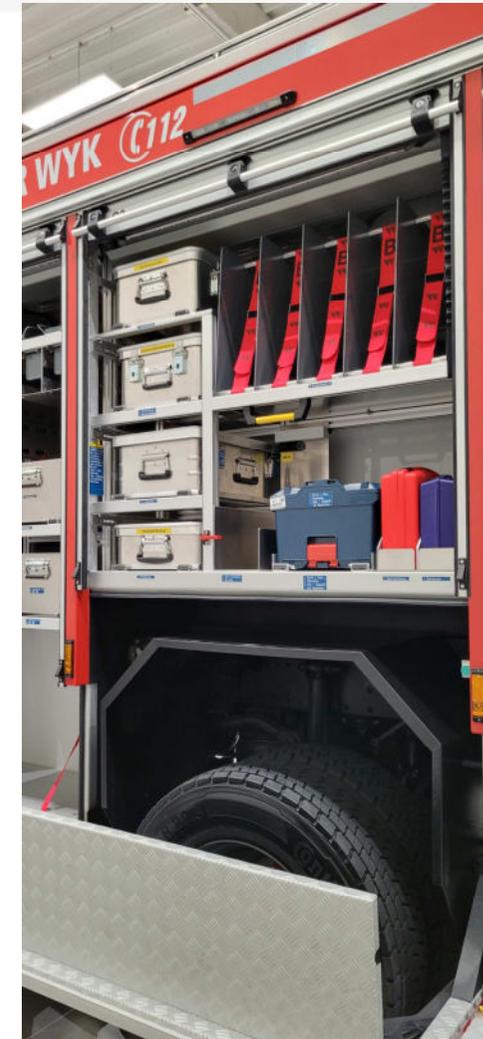
www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

G1: Gerätewand (zweiseitig) für Handwerkzeuge (Gruppe 8)

G3: Auftritt im Bereich der Hinterachse

Am Beispiel G3:
Entnahmesicherung (Endanschlag bzw. Aus-
laufsicberung) für alle Trage-Container (Alu
oder VA) bzw. Fireboxen®,
Rollen erleichtern den Bewegungsablauf



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Einspeisung: Strom- und Luftversorgungseinheit 230 Volt und Druckluft, automatischer Auswurfmechanismus (im Bild: Rettbox®-air)

Einstieg in den Mannschaftsraum: abgestimmte Auftrittshöhen, Einstiegsbeleuchtung, Warnbeleuchtung rot, durchgehende Einstiegsstangen



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Einstieg in den Mannschaftsraum: abgestimmte Auftrittshöhen,
Einstiegsbeleuchtung, Warnbeleuchtung rot, durchgehende Einstiegsstangen

Verschlusssache: Einfüllstutzen für Kraftstoff und AdBlue

Meist ist diese Klappe zu und abgeschlossen: Fahrzeugbatterien jeweils auf Teleskopauszug



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Im Mannschaftsraum:
Verbandkasten in der Rückenlehne mittlerer
Sitzplatz auf Sitzkasten S1

Rücklehnen wirksam bei entnommenen PA,
Metallhalterungen für Infektionsschutzhand-
schuhe

Im Deckenpaneel Mannschaftsraum:
Bedienung Standheizung,
regelbarer Zusatz-Lautsprecher MRT,
Be-/Entlüftung Mannschaftsraum,
Wechselschaltung Beleuchtung Mannschafts-
raum inkl. Nachfahrbeleuchtung



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Ordnung & Stauvolumen unter den Sitzkästen

Solide Schubladen im Sitzkasten für persönliche Gegenstände



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Im Mannschaftsraum: Ladehalterungen für
HRT und Einsatzleuchten
Wärmebildkamera sowie
Akku-Ladegeräte (230-V über Einspeisung) für
Schrauber bzw. Säbelsäge



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Im Fahrerraum:
Anzeige der Rückfahrkamera über das
TETRA-Navigationssystem

ganz rechts: Abbiegeassistent



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

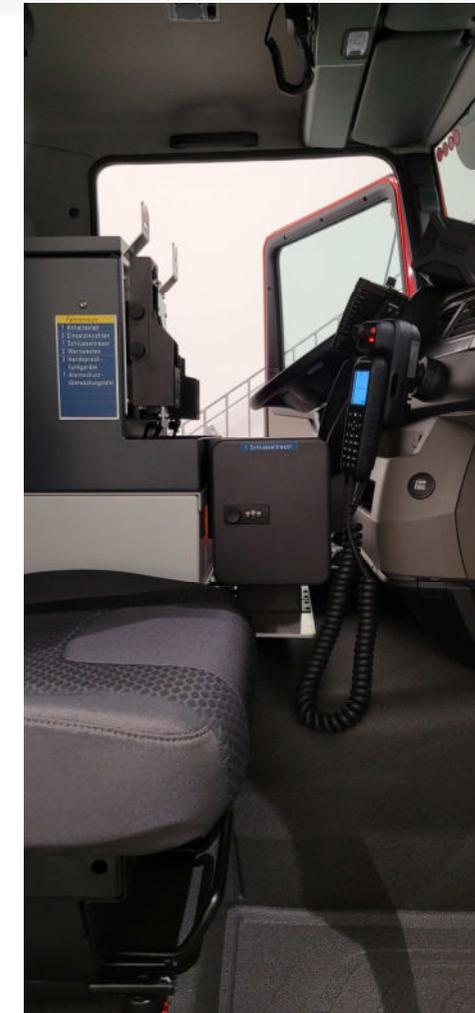
Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Im Fahrerraum:
Handbedienapparat für MRT

Schlüsselkasten

Dokumentenablagekasten

Zusätzliche Steckdosen (Bordnetz)



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

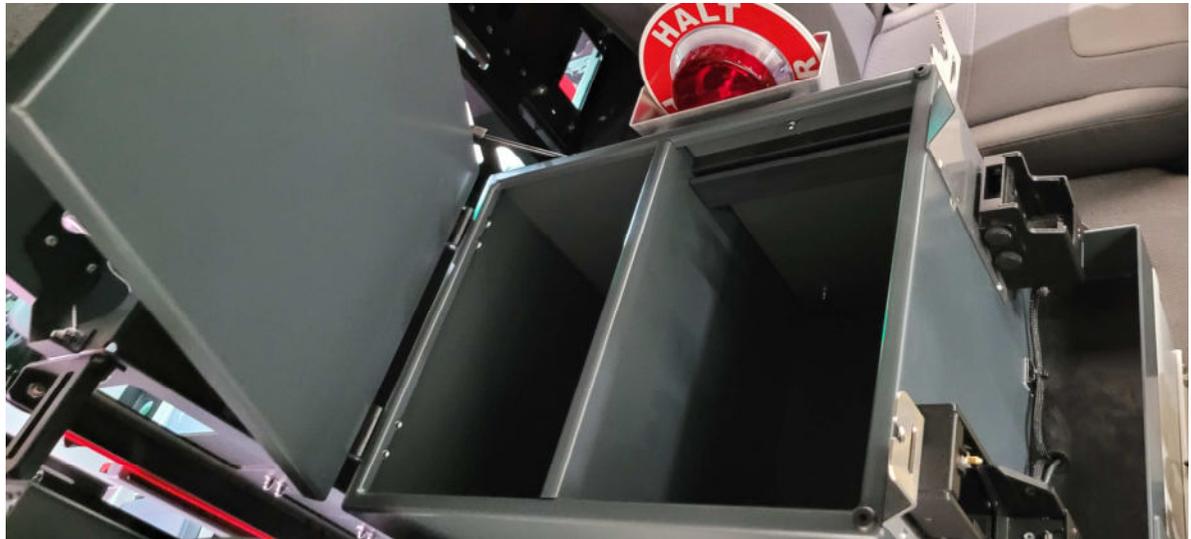
www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Im Fahrerraum:
Handbedienapparat für MRT

Dokumentenablagekasten

Ladehalterungen für
HRT und Einsatzleuchten



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Dach: Innenbeleuchtung Dachkästen, Dachbeleuchtung Bewegungsflächen



Dachkasten rechts --> "Gartenabteilung", Rettungsbrett (mit Zubehör)

← Dachkasten Mitte „frei“ für individuelle Beladung [hier: gleich mit Halterungen für den vorhandenen Werfer ergänzt]

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Dach: Dachkasten vorne quer --> Steckleiter-Verbindungsteil, Weithalsfässer für Ölbindemittel,
Schlauchbrücken
[Bestückung mit Geräten vom Bestandsfahrzeug am Standort]



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Alles auf Vollzähligkeit und Funktionsfähigkeit geprüft sowie Ersteinweisung in die Technik und Bedienung ✓ nun bereit für die erste Fahrt:



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

Ohne Schlüssel geht es nicht ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 1

... passt 🙌



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Arbeitsplatz für die Rohbaubesprechung:



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

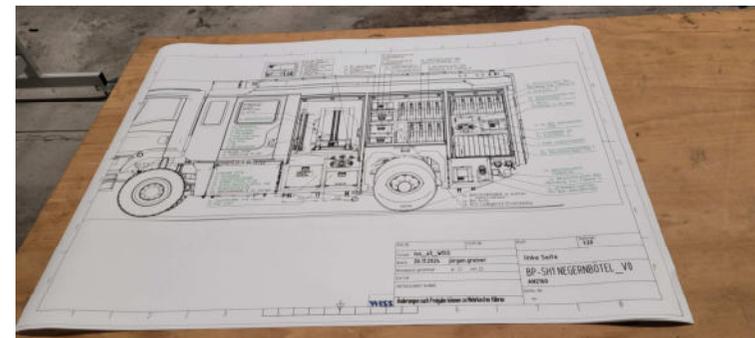
Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Arbeitsplatz für die Rohbaubesprechung:



Bewegliche Tische mit einen Satz Zeichnungen + Stifte
für jede Feuerwehr

Beladeteile stehen jeweils in den Rollwagen bereit



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Arbeitsplatz für die Rohbaubesprechung: ... bereit für den „Erstkontakt“ mit der Feuerwehr



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: zunächst gemeinsam ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: zunächst gemeinsam ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: zunächst gemeinsam ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

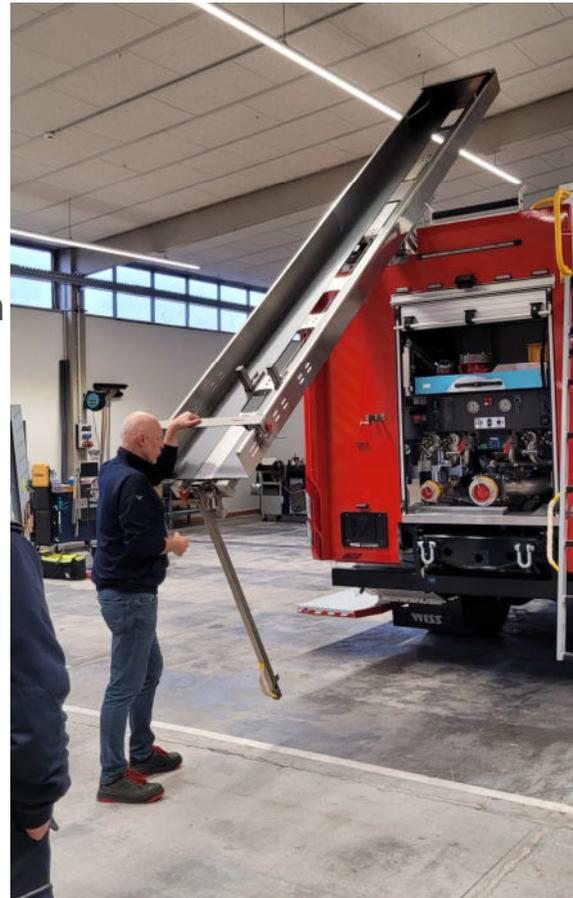
www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: zunächst gemeinsam ...

mechanische Entnahmehilfe der
Steckleiter

Blick aufs Heck:
Absenkende Schublade mit Halterungen
für saugseitiges Zubehör im heck-
seitigen Geräteraum
Zusätzliche Halterung für Atemschutz-
überwachungstafel



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: zunächst gemeinsam ... Fortsetzung mit G6, G4 und G2



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: zunächst gemeinsam ... Fortsetzung mit G6, G4 und G2



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung:

- Einpassen vorhandener Ausrüstung ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung:

- Einpassen vorhandener Ausrüstung ...



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung:

Tragecontainer „leer“ für individuelle Beladung
[hier: gleich mit Halterungen für die neue
beigestellte Rettungssäge ergänzt]



Sammelbeschaffung von Feuerwehrfahrzeugen für öffentliche Auftraggeber in
Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

www.kubus-kommunalberatung.de

Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: LF 10 SH

Passt die mitgebrachte Funkausrüstung zur Angabe in der Checkliste ???

Abgesetztes Bedienteil + Handhörer, inkl. Halterung



Beispiel-Foto, finaler Einbau, **Variante 1** im Fahrerhaus

→



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: LF 10 SH

Passt die mitgebrachte Funkausrüstung zur Angabe in der Checkliste ???

Bedienhandapparat (TSCH), inkl. Auflage



Beispiel-Foto, finaler Einbau, **Variante 2** im Fahrerhaus →



Beschaffung von Feuerwehrfahrzeugen, hier: SH 1 _ Charge 4, Fahrz. 2-4

Rohbaubesprechung: LF 10 SH

Passt die mitgebrachte Funkausrüstung zur Angabe in der Checkliste ???

Bedienhandapparat (TSCH), inkl. Auflage (für **Zweitbedienstelle**)



Beispiel-Foto, finaler Einbau, **Zweitbedienstelle** im GR →



Vielen Dank für die konstruktive Zusammenarbeit

Kontakt:

Lisa Stolle, Teamleitung / Verfahrensrechtliche Projektbetreuung

Mobil: 0152 53 41 03 21 E-Mail: stolle@kubus-kb.de

Heiko Dübel, Technische Projektbetreuung

Mobil: 0160 96 93 72 25 E-Mail: Duebel@kubus-kb.de

KUBUS Kommunalberatung und Service GmbH

Firmensitz Schwerin

Haus der Kommunalen Selbstverwaltung
Bertha-von-Suttner-Straße 5
19061 Schwerin

Tel: 0385/30 31-251

Fax: 0385/30 31-255

E-Mail: info@kubus-kb.de

Standort Kiel

Haus der Kommunalen Selbstverwaltung
Reventlouallee 6
24105 Kiel

Tel: 0431/4423540-00

E-Mail: info@kubus-kb.de