

# Schlingmann

TLF 4000



# EINLEITUNG

Tanklöschfahrzeug TLF 4000 nach DIN EN 1846 + DIN 14 530 Teil 21

Tanklöschfahrzeug TLF 4000 mit 4.000 l Löschwasservorrat bei einem zul. Gesamtgewicht von 18.000kg. Mit 500 l Schaummitteltank und Schaum-Wasserwerfer, regelbar von 800 l/min bis max. 2.400 l/min. QuadraLine Vollkunststoff-Bauweise, QuadraVA-Bauweise mit innenliegendem Tank oder QuadraVA-Modulbauweise. Schlingmann S2000, FPN 10/2000, 2.000 l/min bei 10 bar. Auf Wunsch Einbau von zusätzlichen Löschsystemen (z.B. Druckluftschäum-, Druckzumisch- und Pulverlöschanlagen). Große Raum- und Gewichtsreserve zur Unterbringung der Zusatzbeladung nach örtlichen Belangen.

<b>Technische Richtlinien</b>	DIN EN 1846 + DIN 14 530, Teil 21
<b>Besatzung</b>	1+2, Trupp
<b>Mannschaftsraum</b>	original Fahrerhaus
<b>Aufbau in QuadraLine-Ausführung</b>	QuadraVA-Bauweise mit innenliegendem Tank, QuadraVA-Modulbauweise oder Vollkunststoffbauweise
<b>Aufbauart (Anzahl Rollläden je Fahrzeugseite)</b>	2-teilig oder 3-teilig
<b>Löschwassertankinhalt</b>	mind. 4000 l
<b>Feuerlöschkreiselpumpe</b>	Schlingmann S2000 FPN 10-2000 EN 1028 2000 l/min bei 10 bar
<b>Schaummitteltank</b>	mind. 500 l
<b>Lichtmast</b>	möglich
<b>Feuerwehrtechnische Beladung</b>	DIN 14 530 Teil 21
<b>Große Raumreserven für zus. Beladung</b>	vorhanden
<b>Fahrgestell</b>	Norm-Fahrgestelle der jeweiligen Hersteller
<b>Antriebsart</b>	Allrad
<b>Zul. Gesamtgewicht</b>	18.000kg
<b>Höchstlänge</b>	8.000mm
<b>Höchstbreite</b>	2.500mm
<b>Höchsthöhe</b>	3.300mm (3.500mm nach Vereinbarung)

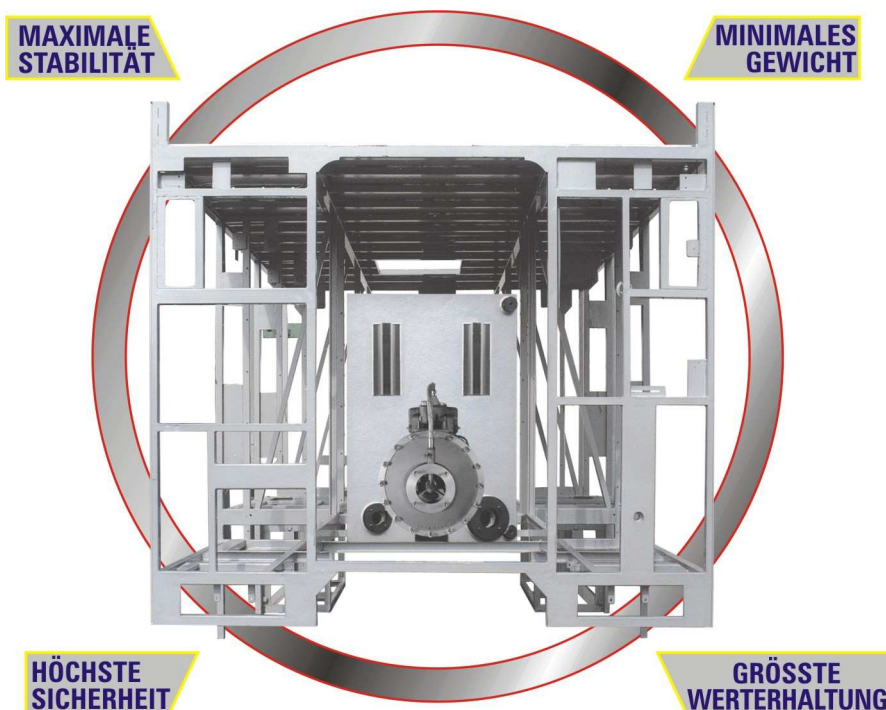


## QuadraVA

Unseren Anspruch an „Kompetenz in Serie und im Detail“ ist aus der Erfahrung und konsequenten Weiterentwicklung unserer Aufbautechnologie gewachsen. Kompetenz aus Erfahrung heißt auch, traditionelle und neueste Technologien bei allem zu berücksichtigen, was



MAXIMALE STABILITÄT  
MINIMALES GEWICHT  
HÖCHSTE SICHERHEIT  
GRÖSSTMÖGLICHE WERTERHALTUNG garantiert.



Somit stellt ein Schlingmann QuadraVA-Aufbau mit seinem Grundrahmen, seiner Aufbaukonstruktion und der Tanklagerung aus bestem Edelstahl das Höchstmaß an Qualität dar. Schraub- und Klemmverbindungen an der Aufbaustruktur kommen für uns nicht in Frage.

Wir stehen auf feste, elementare Verbindungen.

Alle Basiselemente des QuadraVA-Aufbaukonzeptes sind komplett miteinander verschweißt, womit ein Maximum an Stabilität und Verwindungssteifigkeit des gesamten Aufbaues gewährleistet wird. Hierdurch ist es möglich, einen GFK-Löschwasserbehälter und die gesamte Pumpe im QuadraVA-Aufbau spannungsfrei zu lagern.

Konsequent ist es auch, den kompletten Inhalt und die gesamte Außenverkleidung aus Gründen der Korrosion und der Gewichtsersparnis aus Aluminium zu fertigen.



Zum QuadraVA-Konzept gehören serienmäßig breite, pneumatisch ausschwenkbare Sicherheitsauftritte, die eine ergonomische Entnahme der Einsatzgeräte, auch aus den oberen Geräteräumen ermöglichen.

Durch das Schlingmann Sicherheits-Auftritt-System SAS kann zusätzlich eine begehbare Auftrittsfläche seitlich am gesamten Kofferaufbau geschaffen werden. Dabei werden die pneumatisch ausschwenkbaren Gitterroste mit mechanisch ausziehbaren Auftrittsbrücken ausgestattet. Die Brücken verbinden die vorderen Gitterroste mit den hinteren Auftrittklappen der Traversenkästen. (SAS ist auf Wunsch lieferbar).

Die dreiteilige Bauweise des QuadraVA-Konzepts erlaubt den Einsatz von Fahrgestellen mit serienmäßigen Achsbreiten (spurgleiche Achsen bei Einzelbereifung). Dadurch bietet ein Schlingmann-Löschfahrzeug optimale Fahrstabilität auch bei schwierigen Fahrbahnverhältnissen

QuadraVA  
Rahmen  
geschweißt



Querverstrebung

Schubladenführung

Rollenlager

Spanngurte

Schwerlastlager

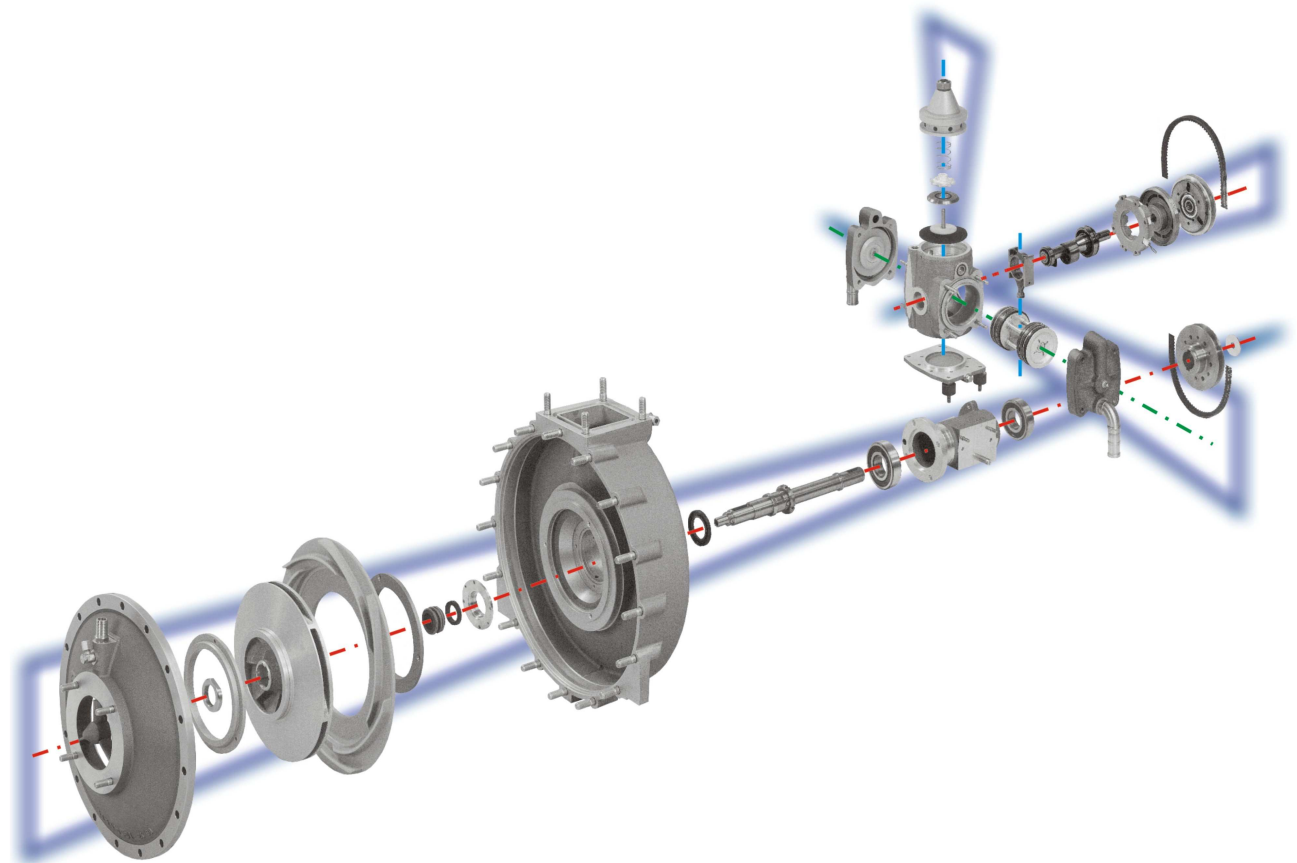
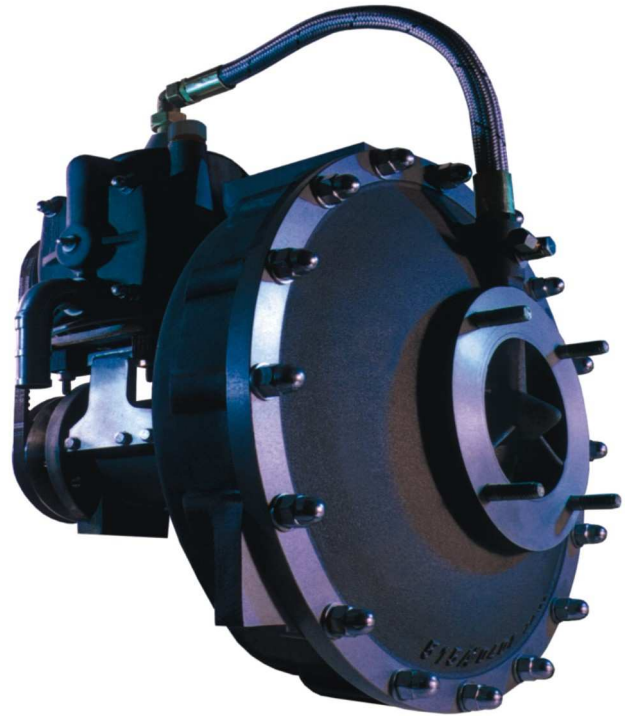


## S2000

Nichts ist so gut, als dass man es nicht verbessern könnte.

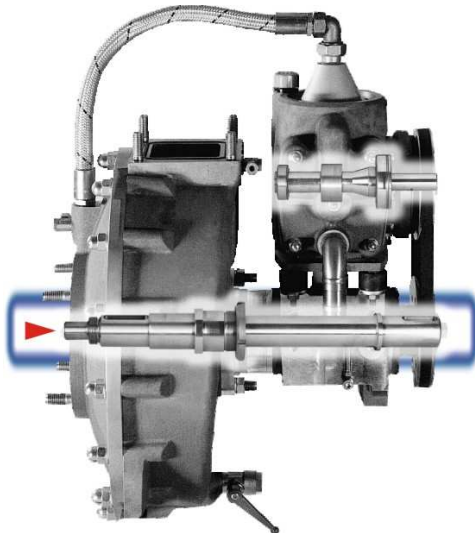
Entwicklungsziel war es deshalb, in punkto Zuverlässigkeit, Bedienbarkeit und Servicefreundlichkeit einen großen Schritt in die Zukunft zu tun. Ergebnis ist die neue Schlingmann S-Pumpenserie.

Kreativer Ingenieurgeist schuf das neue Konzept einer einstufigen Feuerlöschkreiselpumpe mit Entlüftungseinheit im Duo-Wellenprinzip. Die Zuverlässigkeit wird durch die optimale Auslegung aller Teile und spezieller Werkstoffe erreicht: z.B. Pumpenwellendichtung als wartungsfreie Kohle/Siliziumkarbid-Gleitringdichtung. Pumpenwelle aus ferritischem Chromstahl.



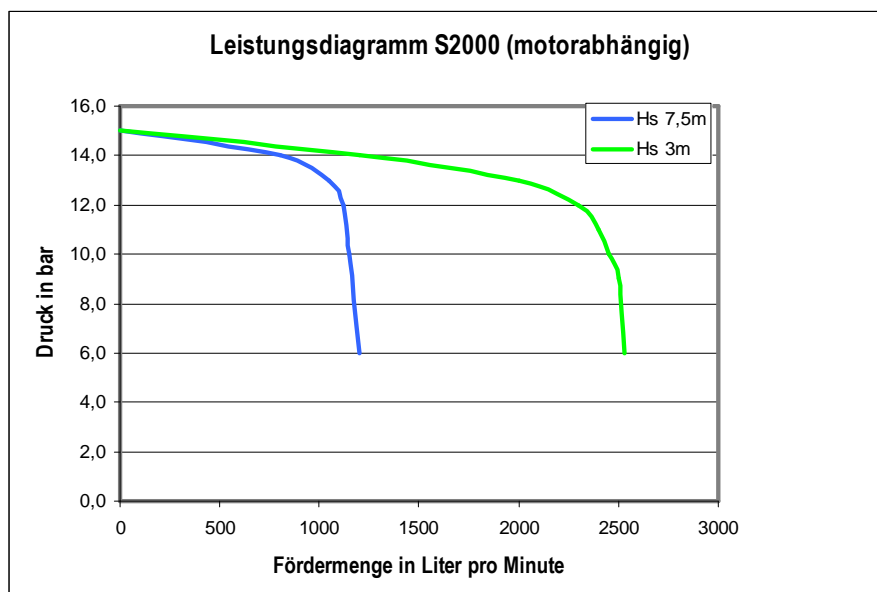
Die leichte Bedienbarkeit ist durch den automatischen Ablauf des Entlüftungsvorganges sichergestellt. Die Entlüftungseinheit kann auch manuell aus- und eingeschaltet werden, z.B. bei Lenzbetrieb. Ein integriertes Abschaltventil verhindert ungewollten Wasseraustritt über die Entlüftungseinheit.





Die Servicefreundlichkeit der S-Pumpenserie ergibt sich aus der Tatsache, dass die Entlüftungseinheit dank des Duo-Wellenprinzips als Ganzes ausgetauscht werden kann. Zum anderen reduziert die einstufige Bauweise der Kreiselpumpe die Zahl der Verschleißteile erheblich.

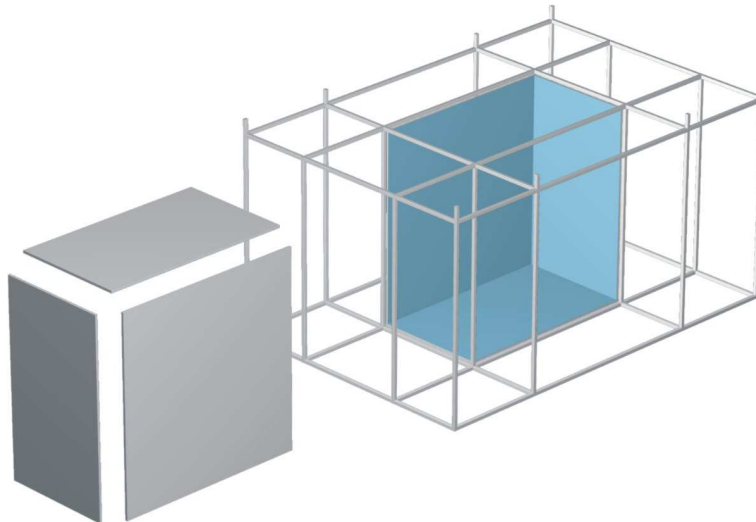
- Typgeprüfte einstufige Feuerlöschkreiselpumpe Schlingmann S2000
- Pumpengehäuse und Laufrad bestehen aus seewasserbeständiger Aluminium- oder Bronzelegierung
- Pumpenwelle aus ferritischem Chromstahl, gelagert in großdimensionierten, dauergeschmierten Kugellagern
- Pumpenwellenabdichtung als wartungsfreie Kohle-Siliziumkarbid-Gleitringdichtung
- Entlüftungseinheit nach dem Doppelkolbenprinzip
- Vakuum von ca. 0,9 bar selbst bei Leerlaufdrehzahl
- Doppelkolben laufen in Zylinderbuchsen aus Edelstahl
- Exzenterantrieb aus hochwertiger Rotgusslegierung, somit gute Gleiteigenschaften und Verschleißfestigkeit
- Ölkammervolumen nur 200 ml (SAE 30)
- Antrieb der Entlüftungseinheit über langlebigen Keilriemen
- Integrierte Elektromagentkupplung mit druckgesteuerter automatischer Zu- und Abschaltung, sowie manueller Schaltmöglichkeit
- Schwingungsisierte Lagerung der Entlüftungseinheit, keine störenden Vibrationsübertragungen auf Pumpe und Armaturenbrett
- Pumpenleistung siehe Diagramm



## STT

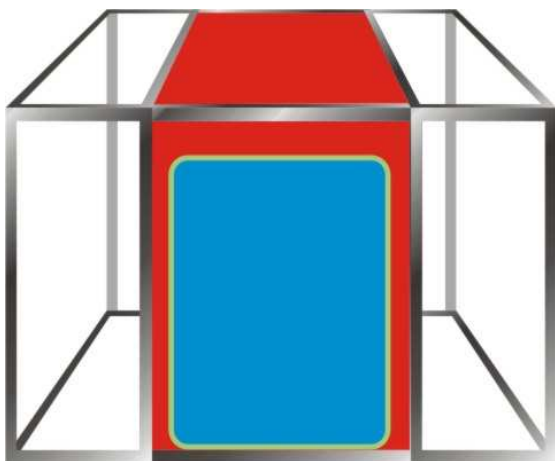
Die neue Schlingmann Tank Technologie..... denn genug ist nicht genug!

Gemeint ist damit der maximal zur Verfügung stehende Löschwasservorrat für den Einsatz und die damit verbundene neue Form eines Wassertanks bestehend aus 7 Teilsegmenten. Im Gegensatz zu geklemmten oder geschraubten Profilaufbausystemen ist die geschweißte, verwindungssteife Edelstahlkonstruktion problemlos in der Lage, den Wassertank und die gesamte Pumpenanlage aufzunehmen.



Beim Einbau eines traditionellen GFK-Wassertanks ergeben sich jedoch formbedingte „Freiräume“ im Aufbau.

Diese können jetzt durch die neue Schlingmann Tank Technologie (STT) für einen größeren Wasservorrat genutzt werden. 7 Teilsegmente aus High-Tech GFK Material werden in spezielle Aufnahmeprofile eingeklebt und ergeben mit dem gesamten QuadraVA-Aufbau eine neue Funktionseinheit.



QuadraVA Gerippe mit  
konventionellem GFK-Tank  
und mit in rot dargestellten  
nicht genutzten Raum.

Die neue Schlingmann STT ist also nun in der Lage, die bisherigen „Freiräume“ im Aufbau in ein bis zu 20% größeres Tankvolumen zu erweitern, OHNE dabei das Geräteraumvolumen zu verringern!



## SONDERAUSSTATTUNGEN

Nicht alle gezeigten Sonderausstattungen sind aus Raum- und Gewichtsgründen kombinierbar.



Herausziehbare senkrechte Gerätefächer sorgen für eine optimale Nutzung der Aufbauhöhe.

(Ausstattungsmerkmal HLF 20/16)



Feuerlöschkreiselpumpe S2000 mit ergonomisch gestalteten Bedienpult

(Ausstattungsmerkmal HLF 20/16)



Eine schräg angestellte Aufstiegsleiter mit großen Übersteigbügeln sorgt selbst im extremen Gelände für eine sichere Entnahme der Dachbeladung.

(Ausstattungsmerkmal HLF 10/6 Strasse)



Heckabsicherung Typ RWS 42, Fabrikat Hänsch, bestehend aus 5 gelben Doppelblitzleuchten.

(Ausstattungsmerkmal HLF 20/16)





Durch eine herausziehbare, absenk- und um 45° drehbare PA-Lagerung im Geräteraum kann bei ausgeschwenkten Aufritten ein sicheres Anlegen der Geräte erfolgen.

(Ausstattungsmerkmal HLF 20/16)



Die Schnellangriffhaspel ist mit einem selbsttätig herausschwenkenden Schlauchführungsfenster versehen. Unter der Haspel befindet sich eine herausnehmbare Auffangwanne für abtropfendes Löschwasser.

(Ausstattungsmerkmal HLF 20/16)

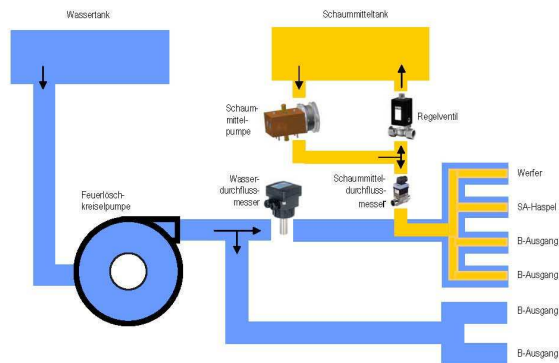


Auf Wunsch Griffstangenverschlusssystem sowie abschließbare Geräteräume lieferbar.

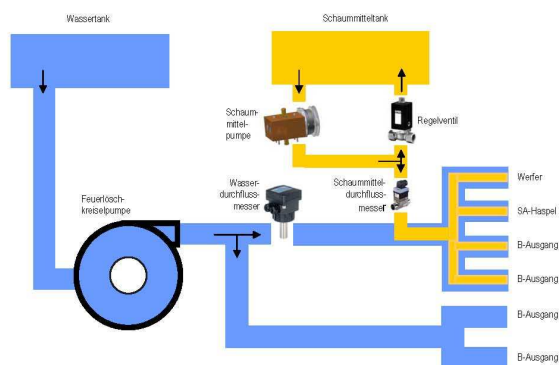


Lagerung der feuerwehrtechnischen Ausrüstung entnahmegünstig in Schubladen oder Dreh- bzw. Schwenkfächern. Der vordere Geräteraum ist durchgehend nutzbar für eventuelle zusätzliche Lösch- einrichtungen (Pulver- oder CO<sub>2</sub>-Anlagen)

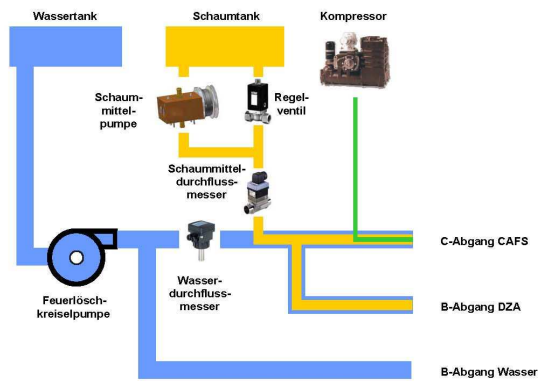




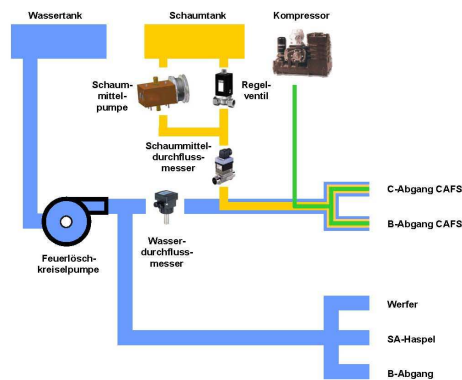
Druckzumischanlage  
AutoMix 30 DE



Druckzumischanlage  
AutoMix 72 DE



Druckluftschaumanlage  
AutoCAFS 1200



Druckluftschaumanlage  
AutoCAFS 3100





AWR  
(Automatische-  
Wasserzuführungs-  
Regulierung)



Kombinierte Normal-  
Hochdruckpumpe anstelle der  
serienmäßigen Normaldruck-  
pumpe



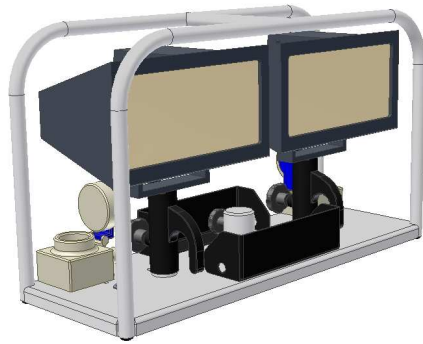
Schaum-Wasserwerfer auf  
dem Aufbaudach vorn, auf  
Wunsch ausfahrbar oder  
aufschwenkbar mit einer  
Leistung von bis zu 2400  
l/(min)



Rückfahrvideo system mit  
Farbmonitor

(Ausstattungsmerkmal HLF 20/16)





Die Flutlichttrage ist mit 2 Schukosteckdosen und einem Spiralkabel mit Schukostecker betriebsfertig vorverdrahtet. Sie kann direkt auf den Boden gestellt, als auch auf ein Stativ aufgesetzt werden.



# ANGEBOTSZEICHNUNG

DIN A3

ca. 3300

1450 4200 1690 ca. 7800 5070

Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildung enthält Sonderausstattung  
siehe Angebot.

Schlingmann FEUERWEHRFAHRZEUGE			Maßstab: 1:25
Gezeichnet	Datum	Name	Werkstoff
Geprüft	08.03.2011	THS	Zuschuß-Nr.
			Modell- oder Gesenk-Nr.
			TLF 4000
			MAN TGM 18.340 4x4 BB - 4200
			11.03.02
Index	GEÄNDERT/GEPRÜFT	Ursprung	Ersatz für:
			Ersatz durch:

Blatt  
1/1  
Blätter

DIN A3

ca. 3300

1459 4200 2025 ca. 7950 3315

FEUERWEHR 112

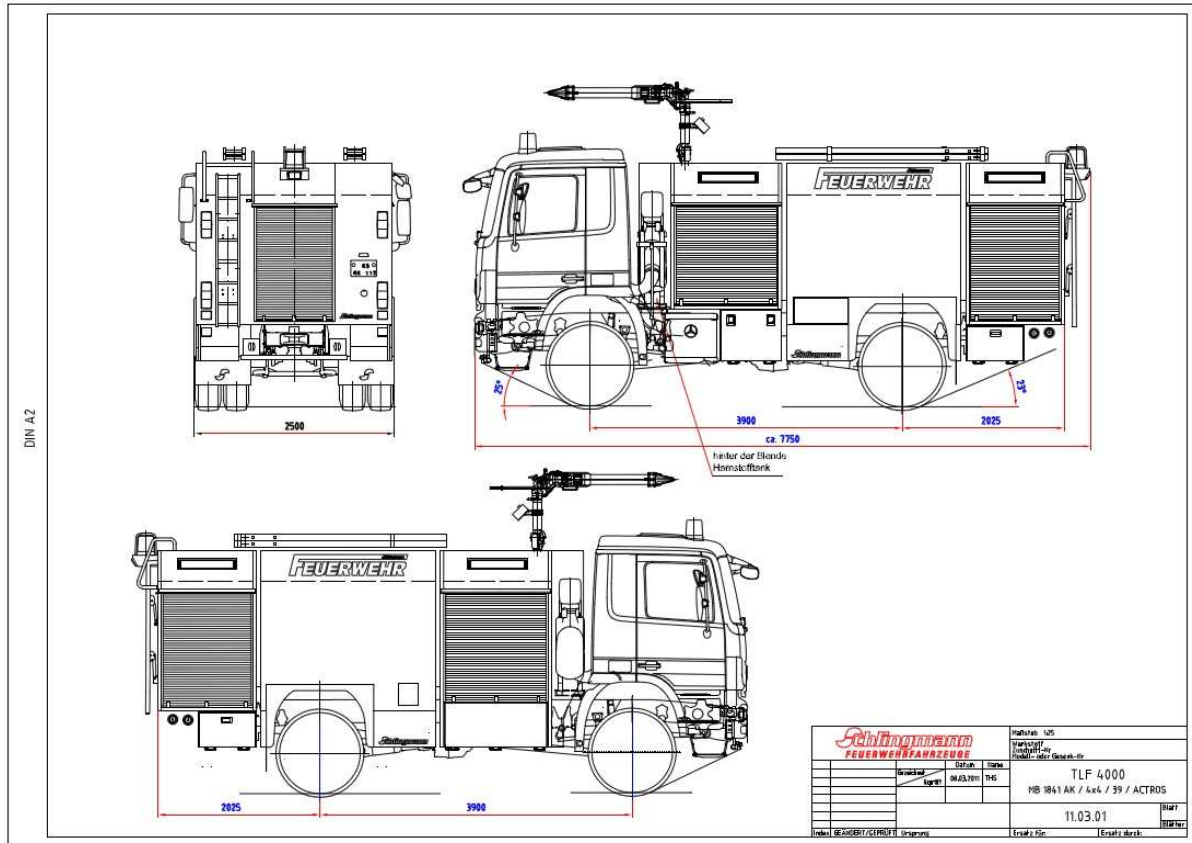
Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildung enthält Sonderausstattungen  
siehe Angebot.

0808-0033

Schlingmann FEUERWEHRFAHRZEUGE			Maßstab: 1:25
Gezeichnet	Datum	Name	Werkstoff
Geprüft	08.03.2011	THS	Zuschuß-Nr.
			Modell- oder Gesenk-Nr.
			TLF 4000
			MAN TGM 18.340 4x4 BB
			11.03.03
Index	GEÄNDERT/GEPRÜFT	Ursprung	Ersatz für:
			Ersatz durch:

Blatt  
1/1  
Blätter





Text und Abbildungen unverbindlich. Die Bilder können Sonderausführungen enthalten, die nur gegen Mehrpreis lieferbar sind. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Für eventuelle Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

**Schlingmann GmbH & Co. KG**  
Stievenstr. 9  
49201 Dissen  
Tel: +49-5421-958-0  
Fax: +49-5421-958-20  
Internet: [www.schlingmann112.de](http://www.schlingmann112.de)  
Email: [info@schlingmann112.de](mailto:info@schlingmann112.de)

