

LASTEN- HEFT

FUHRPARKDESIGN & BEKLEBUNG

Stand: 30.10.2024

FEUERWEHR
MÜLHEIM } AN DER
RUHR

INHALTS

| | |
|--|----|
| | 4 |
| | 6 |
| | 8 |
| | 10 |
| | 12 |
| | 14 |
| | 16 |
| | 18 |
| | 20 |
| Herausgeber Verantwortlich | 20 |
| Berufsfeuerwehr Mülheim an der Ruhr | |
| Amt für Brandschutz, Rettungsdienst, Zivil- und Katastrophenschutz | 22 |
| Zur Alten Dreherei 11 | |
| 45479 Mülheim an der Ruhr | 24 |
| Fahrzeugdesign und Realisation | 26 |
| design112 GmbH | |
| Auf der Schanze 1-3 | |
| 65555 Limburg a. d. Lahn | 28 |
| 0 64 31/ 94 15 00 | |
| www.design112.de | 30 |
| Bildnachweis | 32 |
| design112 | |

INHALTSVERZEICHNIS

FOLIENÜBERSICHT
GRUNDFARBE
TYPOGRAFIE
LOGO
SONDERLOGOS
RUHR UND WARNFLÄCHE
HECKWAPPEN
BAUCHBINDE
HAUPTSCHRIFTZUG
NOTRUFNUMMER
TÜRADRESSE
WARNTAFELMARKIERUNG
KONTURMARKIERUNG
KENNZEICHNUNGEN
FAHRZEUGBEISPIELE

FOLIENÜ

FLÄCHEN-FOLIERUNG



4011363352633

DESIGNELEMENTE



4011363919027



KONTURMARKIERUNG



4011363919027



4011363919027



4011363988214

WARNTMARKIERUNG



ÜBERSICHT

SCHRIFTZÜGE



Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime

4011363919027

LOGO



Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime

4011363919027



Retroreflektierende Folie gem. ECE104R
ORALITE 5600E-084 hellblau

PLANEN



Planenbedruckung
Digitaldruck

TÜRWAPPEN



Retroreflektierende Folie
Digitaldruck

KANTENSCHUTZ



Kantenschutzfolie
Oraguard 270G, transparent

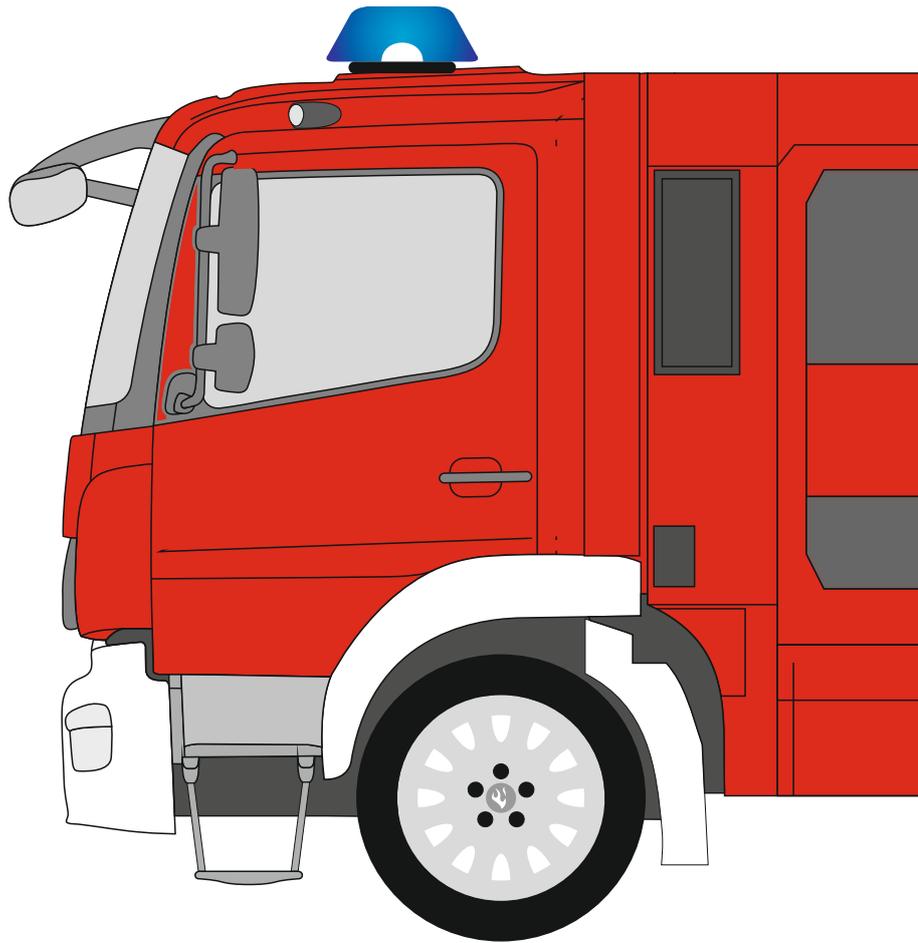
GETÖNTE SCHEIBEN



Superior Black 2-lagig Keramik beschichtet
CFC Superior Serie, S05

mit Kratzschutz, Keine Signalstörungen möglich

GRUNDRISS



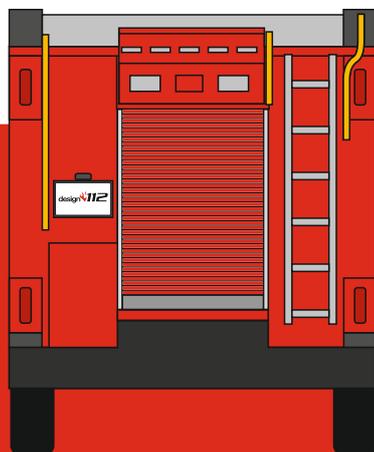
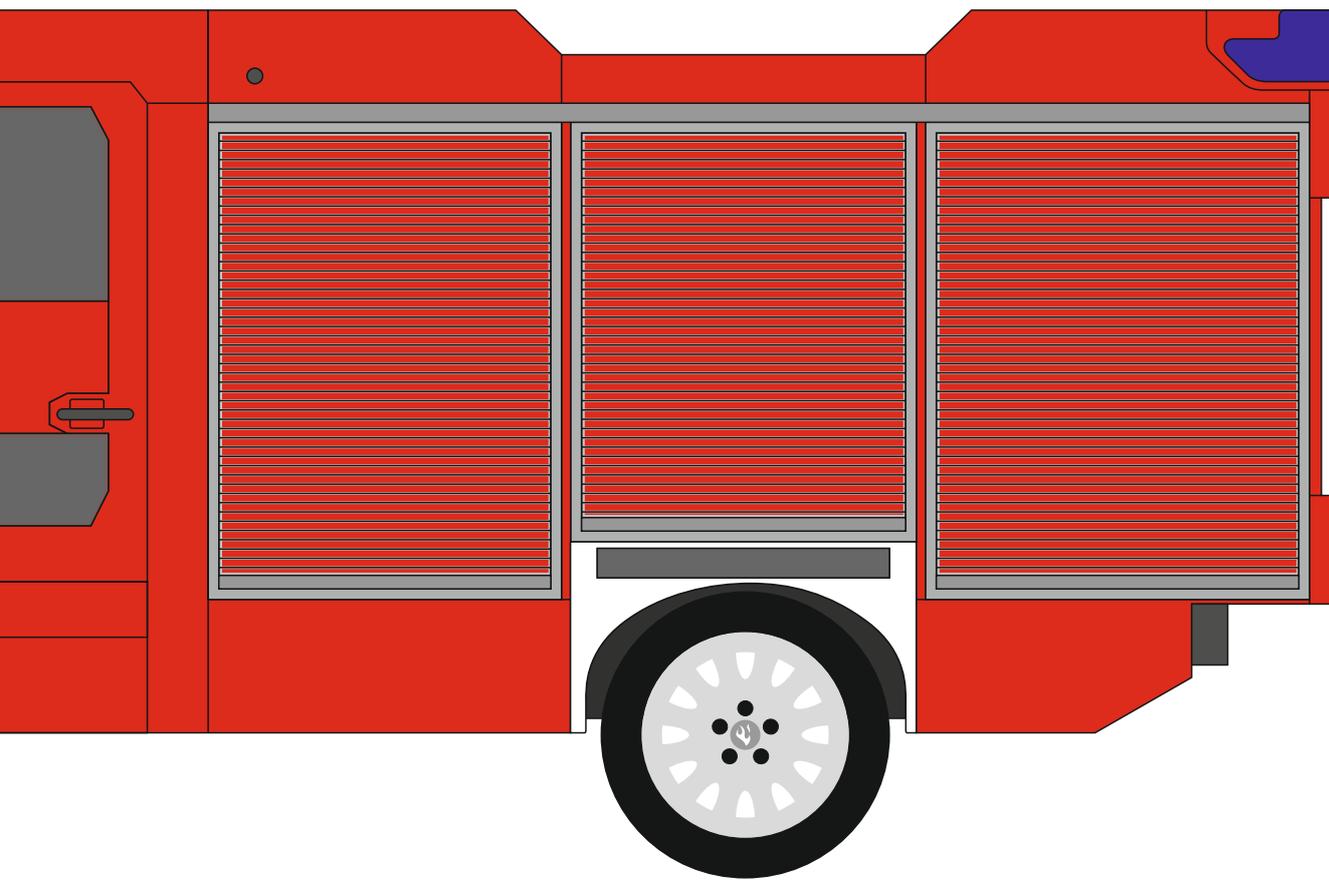
ZU VERWENDENDE FOLIEN

Folie zur Flächen-Folierung
design112 SF112-301 verkehrsrot

Die Fahrzeuge werden vorzugsweise in der Farbe **Verkehrsrot (RAL 3020)** mit roten Rollläden beschafft oder weiße oder silberne Fahrzeuge beziehungsweise graue oder silberne Rollläden werden mittels einer roten Flächenfolierung umgefärbt.

Sofern das Fahrzeug nicht in RAL 3020 zur Verfügung steht, kann alternativ auch in RAL 3000 oder dem vom Hersteller serienmäßig angebotenen Rotton beschafft werden. In diesem Fall sind die in diesem Handbuch in RAL 3020 angegebenen Folien **entsprechend anzupassen**.

FARBEN



TYPOGR

Geogrote

Geogrote

Geogrote

Als Schrift kommt auf den Fahrzeugen die **Geogrotesque** (Emtype) zum Einsatz. Abweichend davon können einzelne Kennzeichnungen aus rechtlichen oder organisatorischen Gründen in der für diese gültigen Normschrift aufgebracht werden.

AFIF

esque Bold

esque Medium

esque Regular

LOGO

FEUER MÜLLER

Die Farbigkeit des Logos kann je nach Anwendung, Medium und Untergrund frei gewählt werden, wobei jedoch die Ruhr immer in blau auszuführen ist. Einfarbige Logoverwendungen sind von dieser Farbregelung nicht betroffen.

FEUERWEHR
MÜLHEIM } AN DER
RUHR

FEUERWEHR
MÜLHEIM } AN DER
RUHR

SONDER

Aus der Grundanordnung des Logos können Sonderlogos – wie beispielsweise das Logo **100 Jahre Berufsfeuerwehr Mülheim an der Ruhr** – abgeleitet werden. Auch für diese gilt freie Farbwahl, solange die Ruhr in Blau ausgeführt wird. Einfarbige Sonderlogos sind von dieser Farbregelung nicht betroffen.

Ergänzend gilt das **Handbuch Corporate Design** der Berufsfeuerwehr Mülheim an der Ruhr.

LOGOS

100 JAHRE
BERUFSFEUERWEHR
MÜLHEIM } AN DER
RUHR

100 JAHRE BERUFSFEUERWEHR
MÜLHEIM } AN DER
RUHR

RUHR UN



ZU VERWENDENDE FOLIEN



Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime

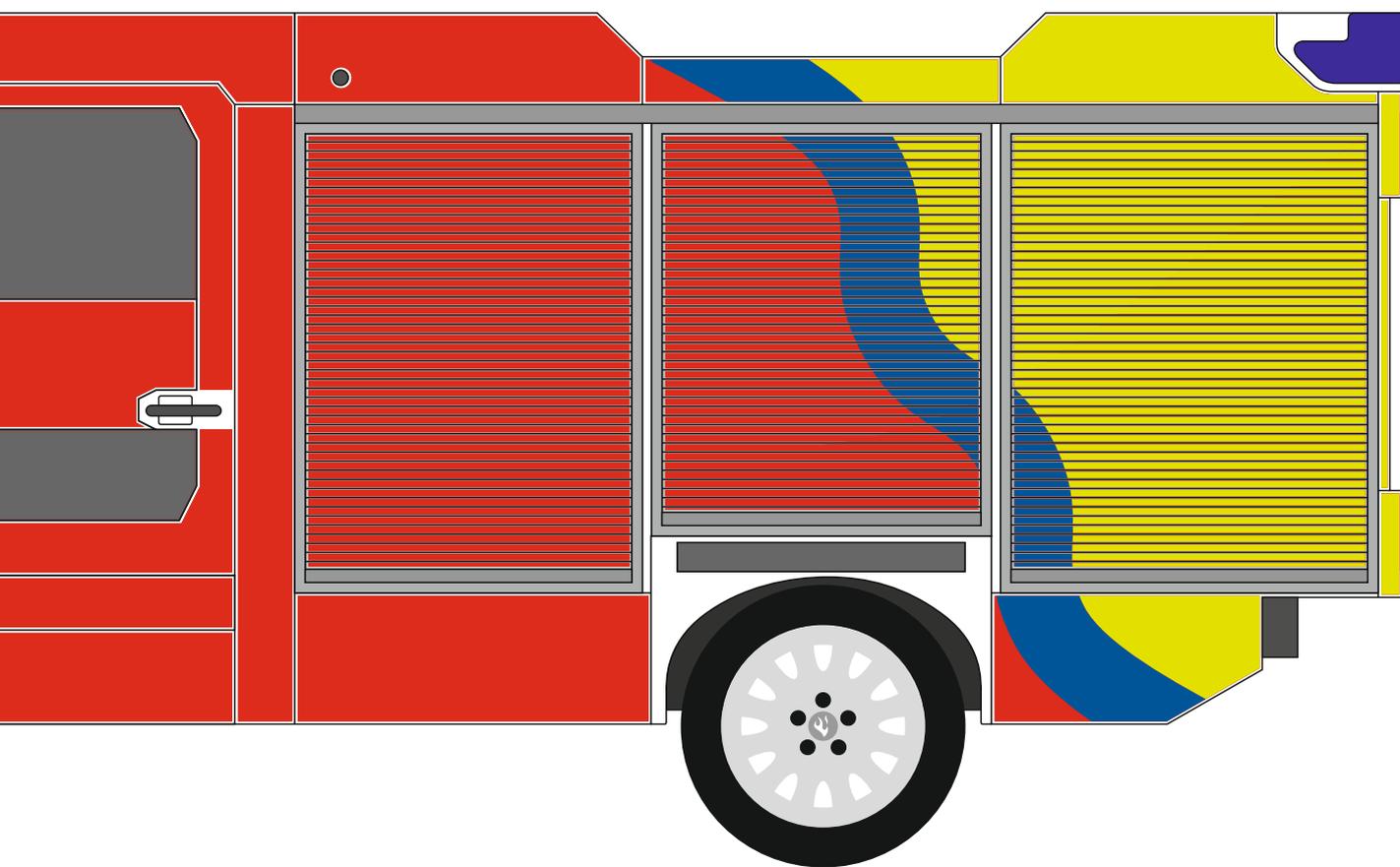


Retroreflektierende Folie gem. ECE104R
ORALITE 5600E-084 hellblau

Die Fahrzeuge werden an baulich geeigneter Stelle, in der Regel im hinteren Fahrzeugdrittel, durch eine Stilisierung des **Ruhrverlaufes innerhalb des Stadtgebiets** von Mülheim an der Ruhr geteilt. Die Breite des Ruhrverlaufes ist dabei abhängig von der Bauart des konkreten Fahrzeuges zu wählen.

Die Fläche hinter der Ruhr wird komplett in der Kontrastfarbe foliert. Bei der Teilung ist auf Konformität der verbleibenden Rotflächen mit den Anforderungen der **DIN 14502-3** zu achten.

UND WARNEFLÄCHE



STADTWA

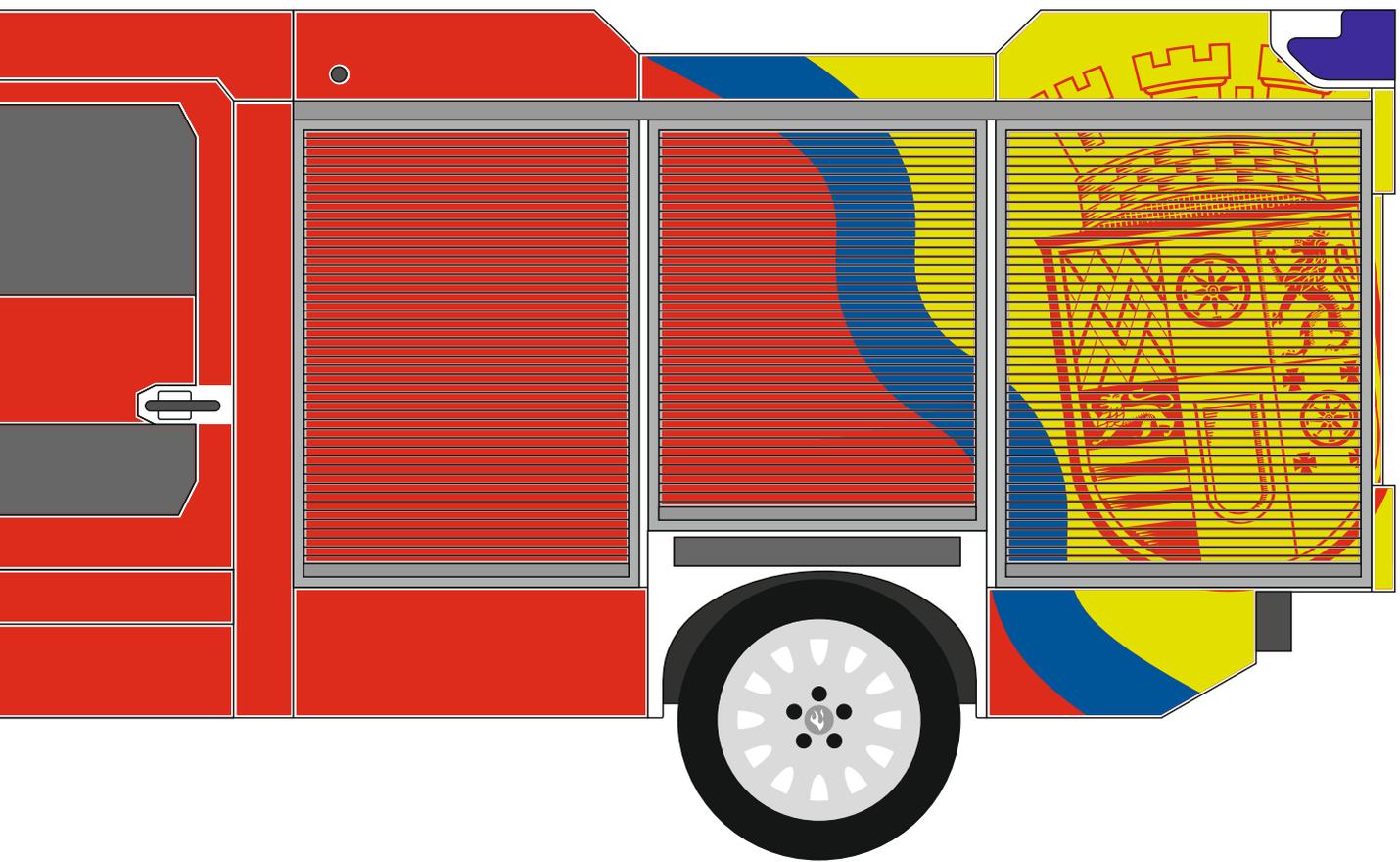


ZU VERWENDEDE FOLIEN

Folie zur Flächen-Folierung
design112 SF112-301 verkehrsrot

Innerhalb der Warnfläche wird größtmöglich eine einfarbig Fassung des Stadtwappens platziert. Dabei ist darauf zu achten, dass das Wappen nach vorne nicht die Ruhr berührt und nach hinten nur so viel Anschnitt angenommen werden kann, dass **alle Wappentafeln erkennbar** bleiben. Die Neigung des Wappens kann zwischen 5° und 10° betragen; das Wappen darf nicht gespiegelt werden. Das Wappen kann als Folierung oder als Aufdruck ausgeführt werden.

WAPPEN



BAUCHE



ZU VERWENDEDE FOLIEN

Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime

Vor Ruhr und Warnfläche liegt eine Bauchbinde mit vorne abschließendem Frontraster (Konstruktion: siehe Rechts). Die Platzierung und Größe der Bauchbinde werden dem konkreten Fahrzeug angepasst, jedoch sind die **Vermaßungen des Konstruktionsplans** soweit baulich möglich einzuhalten.

HAUPTS



ZU VERWENDEDE FOLIEN



Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime

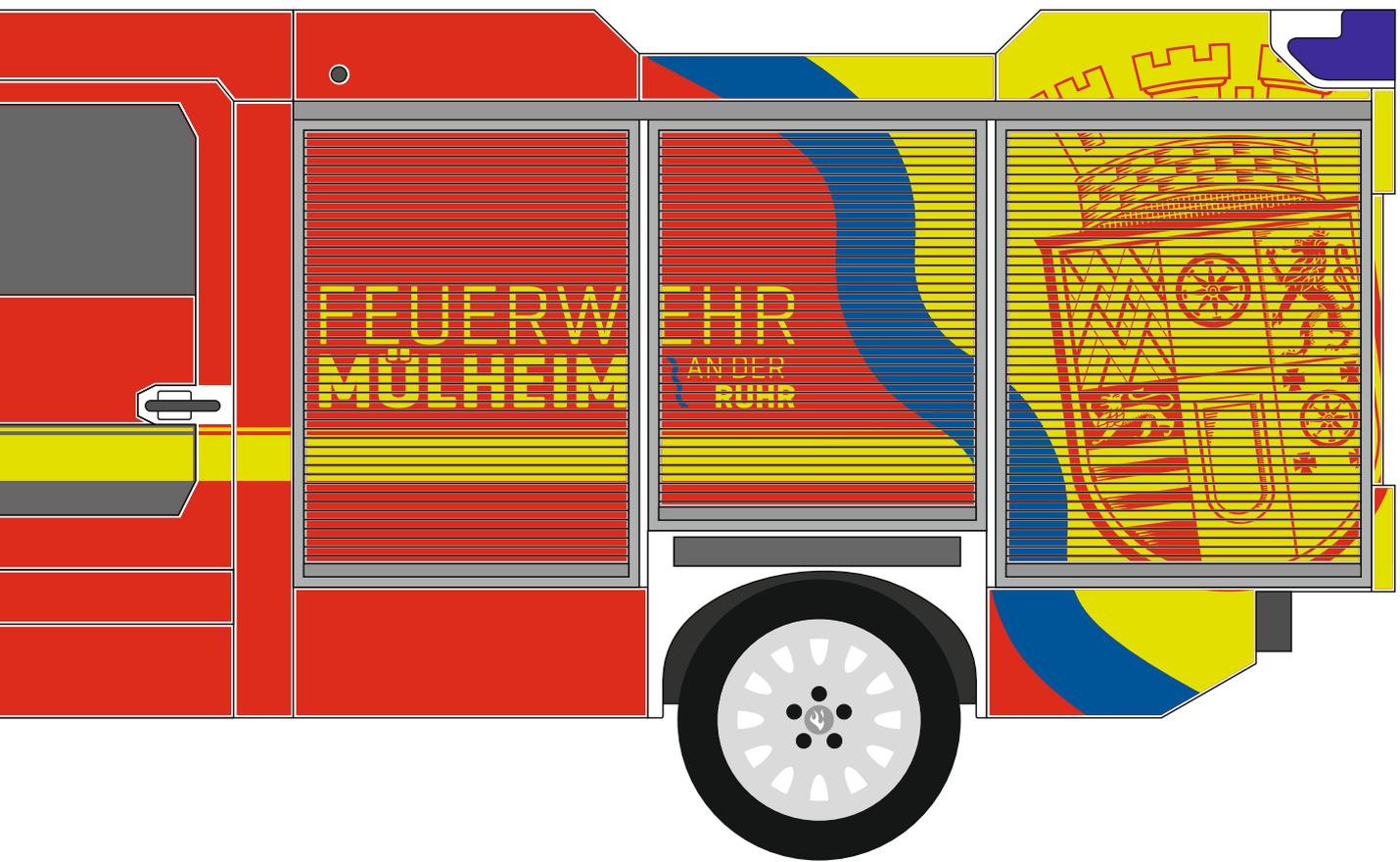


Retroreflektierende Folie gem. ECE104R
ORALITE 5600E-084 hellblau

Der Hauptschriftzug besteht auf den Fahrzeugseiten aus dem Logo und an der Fahrzeugfront aus dem Schriftzug **FEUERWEHR**. Er wird soweit baulich möglich seitlich im durch die Bauchbinde gekennzeichneten Fahrzeugbereich – nach Möglichkeit über dieser – aufgebracht. Auf Front- und Heck erfolgt die Aufbringung mittig an einer baulich geeigneten Stelle.

Bei PKW und ähnlichen Fahrzeugen **entfällt** der seitliche Hauptschriftzug.

CHRIFTZUG



NOTRUF



ZU VERWENDENDE FOLIEN



Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime

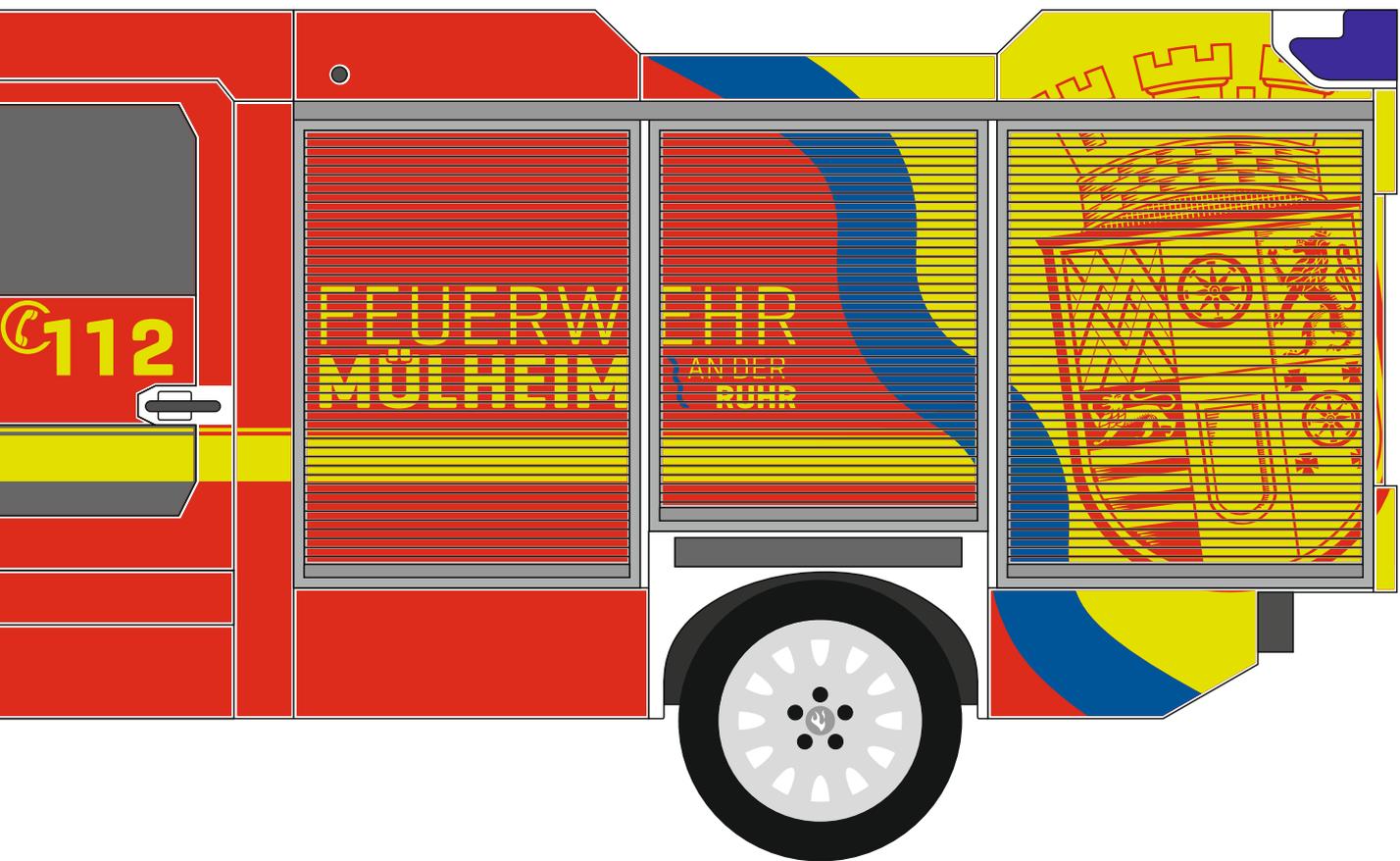


Folie zur Flächen-Folierung
design112 SF112-301 verkehrsrot

Die Notrufnummer, bestehend aus einem **Telefonhörersymbol im offenen Kreis** und der Rufnummer 112 wird seitlich entweder im durch die Bauchbinde gekennzeichneten Fahrzeugbereich – nach Möglichkeit über dieser – oder hinter der Ruhr – dort unterhalb der gedachten Verlängerung der Bauchbinde, in der Regel innerhalb der Warnfläche – aufgebracht.

Auf dem Heck **kann** dieser – soweit baulich möglich und sinnvoll – zentriert unterhalb des Hauptschriftzugs aufgebracht werden.

NUMMER



TÜRADR



ZU VERWENDENDE FOLIEN



Fluoreszierend.hochreflektierende Folie
ORALITE VC612-112 Lime



Retroreflektierende Folie gem. ECE104R
ORALITE 5600E-084 hellblau

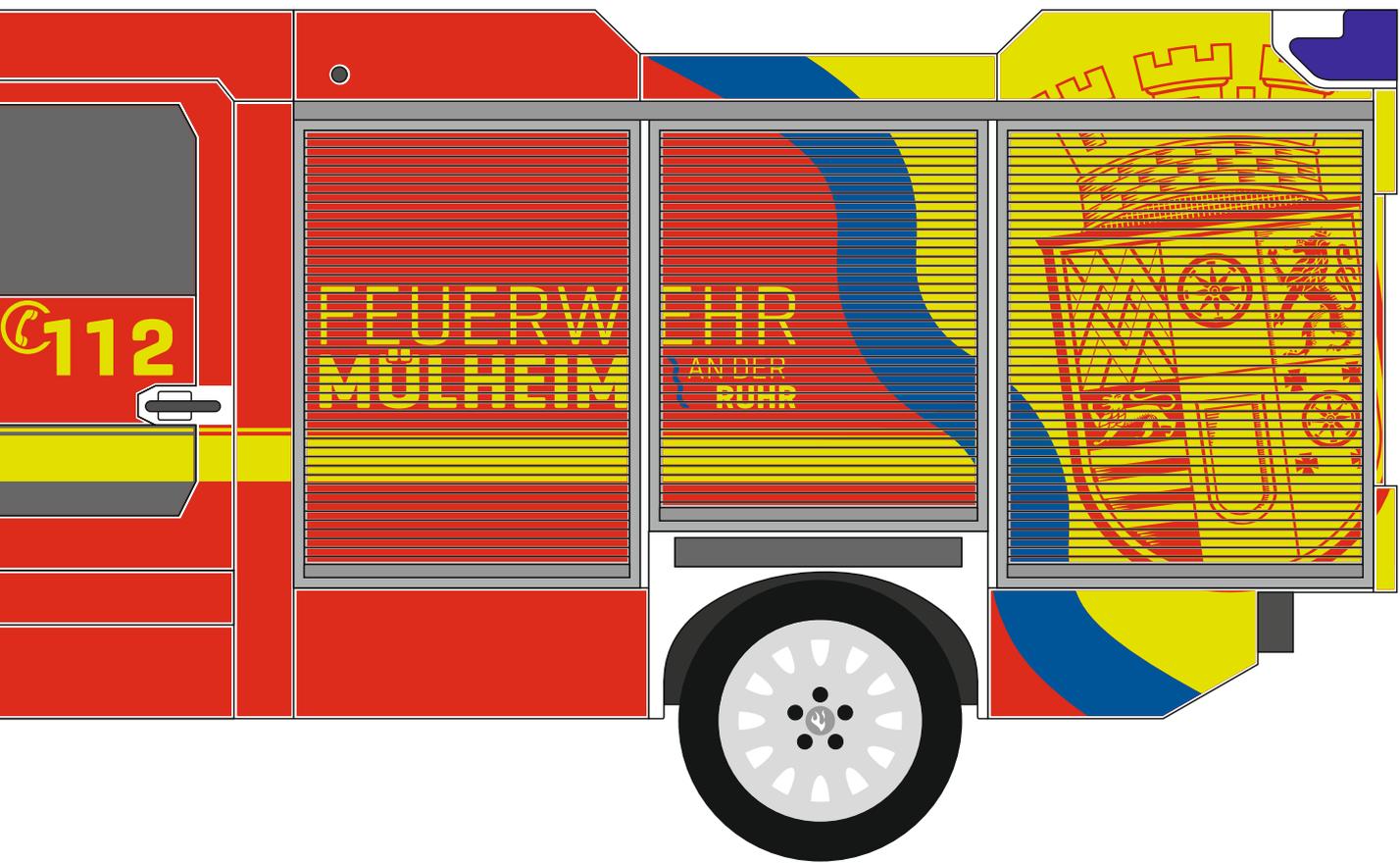


Retroreflektierende Folie
Digitaldruck

Die Türadresse besteht aus dem farbigen Stadtwappen **ohne Stadtmauer** und dem Logo (Konstruktion: siehe Rechts). Sie wird bei Großfahrzeugen nach baulicher Möglichkeit oberhalb der Bauchbinde platziert, bei Fahrzeugen der Transporter-Klasse, PKW und ähnlichen Fahrzeugen steht sie innerhalb der Bauchbinde – eine Ausführung als Aufdruck ist hierbei möglich.

Das Türwappen wird durch den Auftraggeber gestellt.

ESSE



FEUERWEHR
MÜLHEIM AN DER
RUHR



Optischen Randausgleich beachten

WARNM



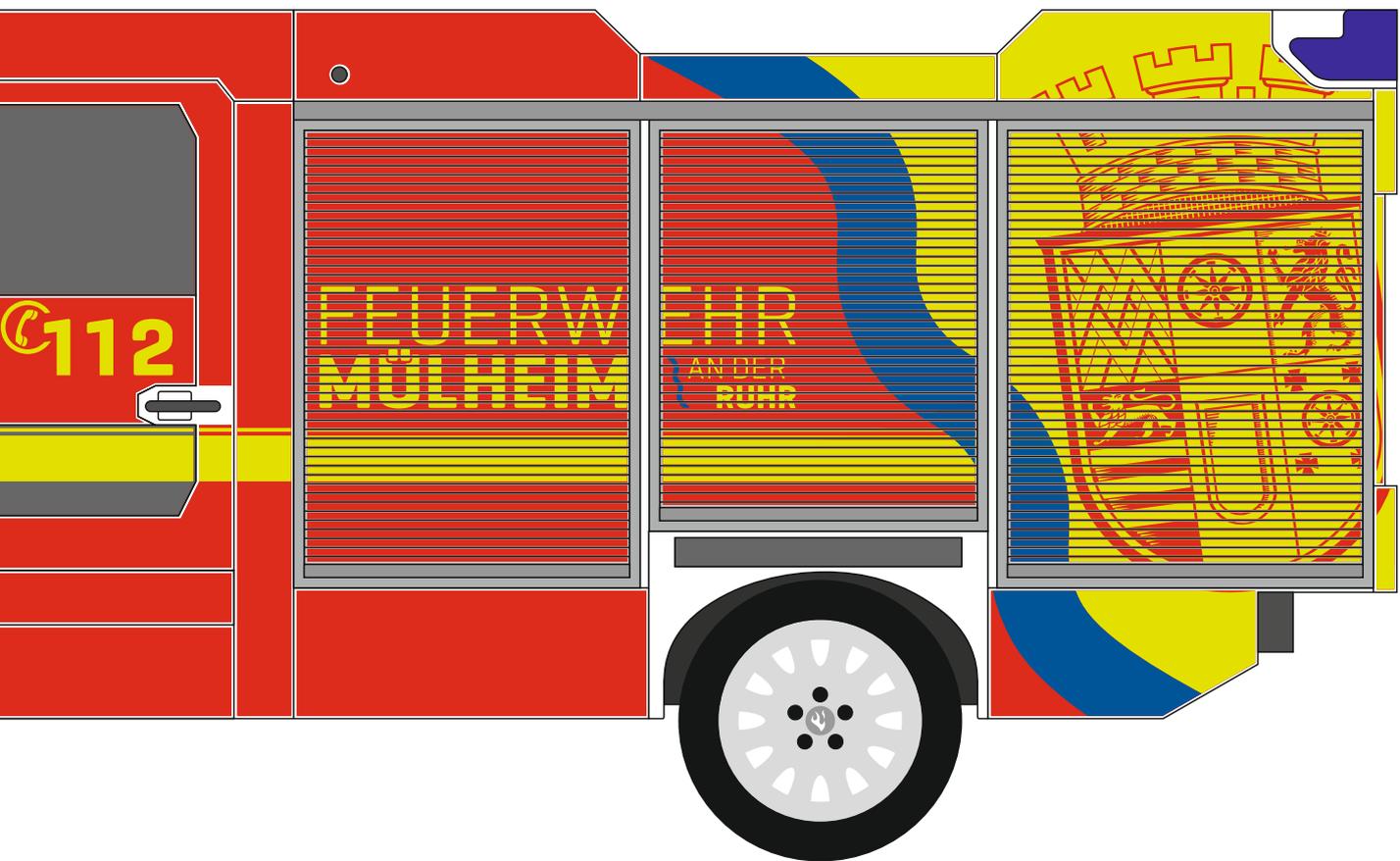
ZU VERWENDEDE FOLIEN



Hochreflektierende Folie
ORALITE® VC 612 Flexibright

Die Fahrzeuge erhalten an der Front und am Heck **rot-gelbe** Warnmarkierung.

MARKIERUNG



KONTUR



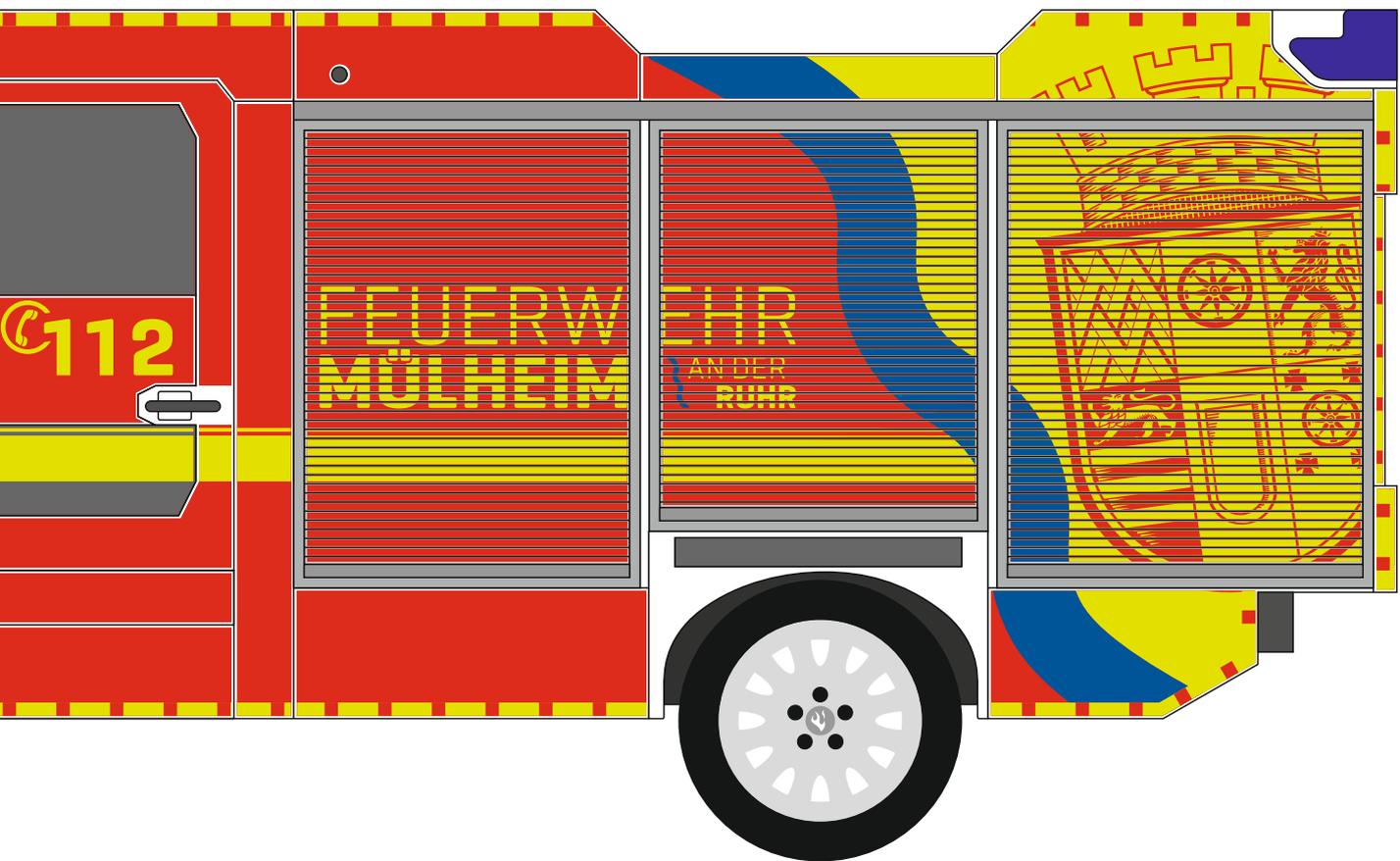
ZU VERWENDEDE FOLIEN

| | |
|---|--|
|  | Maxi-Gaps ORALITE VC612-112 Lime |
|  | Gaps ORALITE VC612-112 Lime |
|  | Hochreflektierende Folie gem. ECE104R ORALITE VC104+ rot |

Großfahrzeuge und Fahrzeuge der Transporter-Klasse erhalten seitlich eine umlaufende Konturmarkierung in Form von Maxi-Gaps (150 x 50 mm) in Lime und heckseitig eine durchgehende, umlaufende Konturmarkierung in Rot.

PKW und ähnliche Fahrzeuge erhalten lediglich seitlich eine Konturmarkierung; die heckseitige Konturmarkierung entfällt.

MARKIERUNG



KENNZE



Anzubringen **an der Windschutzscheibeninnenseite rechts unten**



Anzubringen **am Tankdeckel**



Anzubringen **auf der Stoßstange**

FEUERWACHE 1

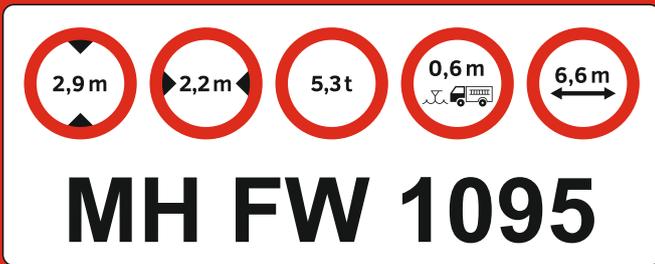
Wechselschild mit Standorthinweis, anzubringen **außen im Dachbereich** des Aufbaus.

| | |
|---------------------------|-------------|
| Art der Stormversorgung | Power Con |
| Anzahl der Außenleiter | Power Con 3 |
| Art der Erdungsanlage | IT-System |
| Bemessungsspannung | 230V AC |
| Anordnung der Außenleiter | L1 + N + PE |
| Leistungsanforderung | 490 W |

Anzubringen **auf dem Sicherungskastens**

Hinweis: Weitere Aufkleber oder Beschriftungen sind so auszuführen, dass der Hinweistext im Vordergrund steht und nach Möglichkeit **der DIN CEN/TS 15989** entsprechen. Dabei gilt, dass Hinweise in schwarzer Schrift vor hellem und in weißer Schrift vor dunklem Hintergrund stehen.

ICHNUNGEN



2,5 bar | 150 Nm

Anzubringen **an den Radkästen**
Schriftart Arial/Arial Fett, Größe ca. 10 mm

Anzubringen **an der Sonnenblende oder der Windschutzscheibeninnenseite links oben**. Der Sichtbereich des Fahrers darf nicht eingeschränkt werden. Größe 5cm x 12,5 cm +/- 10%



Anzubringen in schwarz auf gelb **hinter der Aufstiegshilfe** (auf Augenhöhe)



Anzubringen an der Fahrerseite **außen an der Fahrerkabine**

MH FW 1095

! Achtung! !

Einspeisung nur aus geprüftem Netz mit Schutzkontakt und Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) < 30 mA oder über geprüften Feuerwehrstromerzeuger mit Isolationsüberwachung.

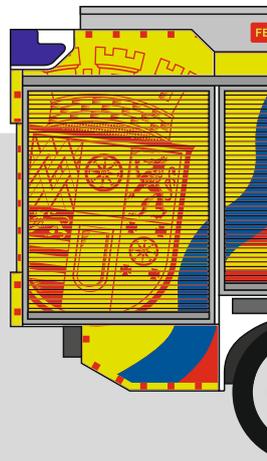
Anzubringen auf dem Dach; **Ausführung gemäß DIN 14502-3**

Aufkleber in der **Nähe der Stromspeisung** (230 / 400 V) **oder auf der Rettbox-Klappe**

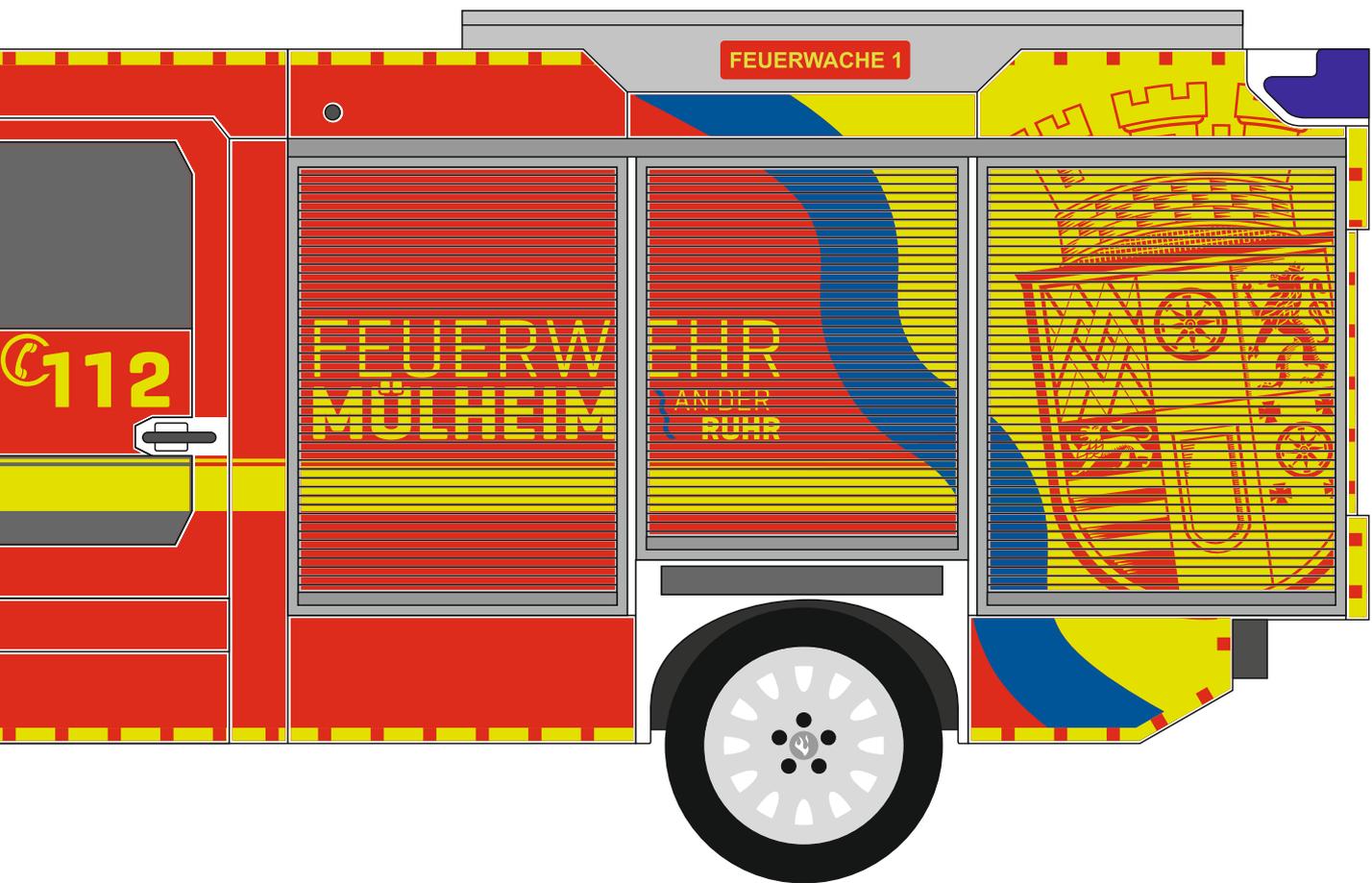
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | A | D | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | | | | | | B | E | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | C | F | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | S | M | L | XL | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | | | | S | M | L | XL | 20 | 21 | 22 | 23 |

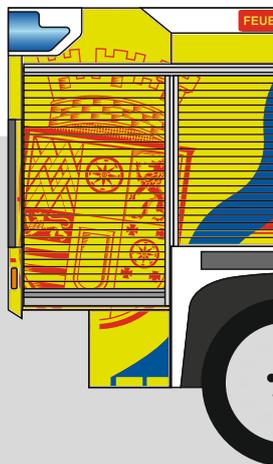
Anzubringen **im Innenraum**

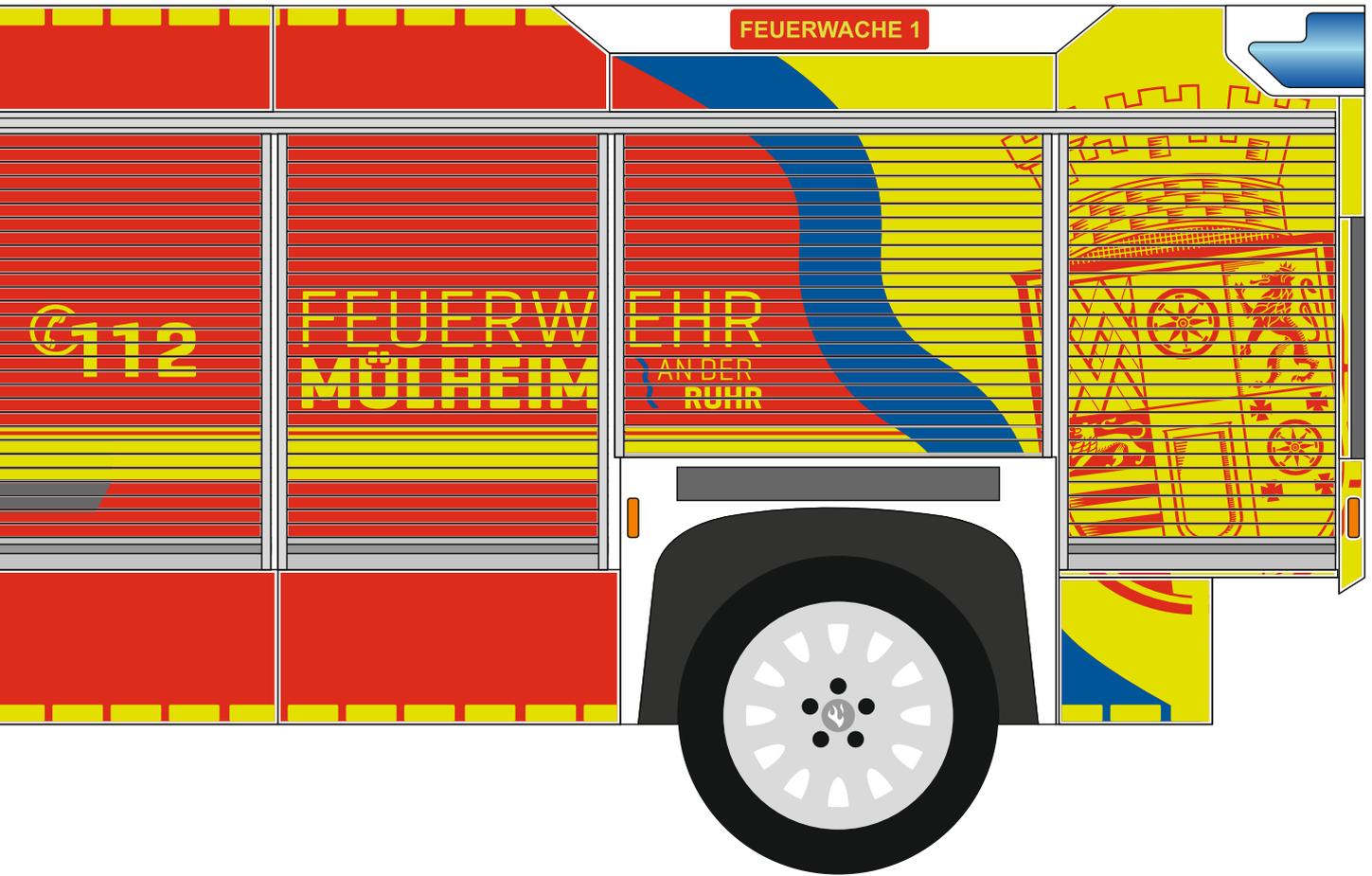
FAHRZEUGE

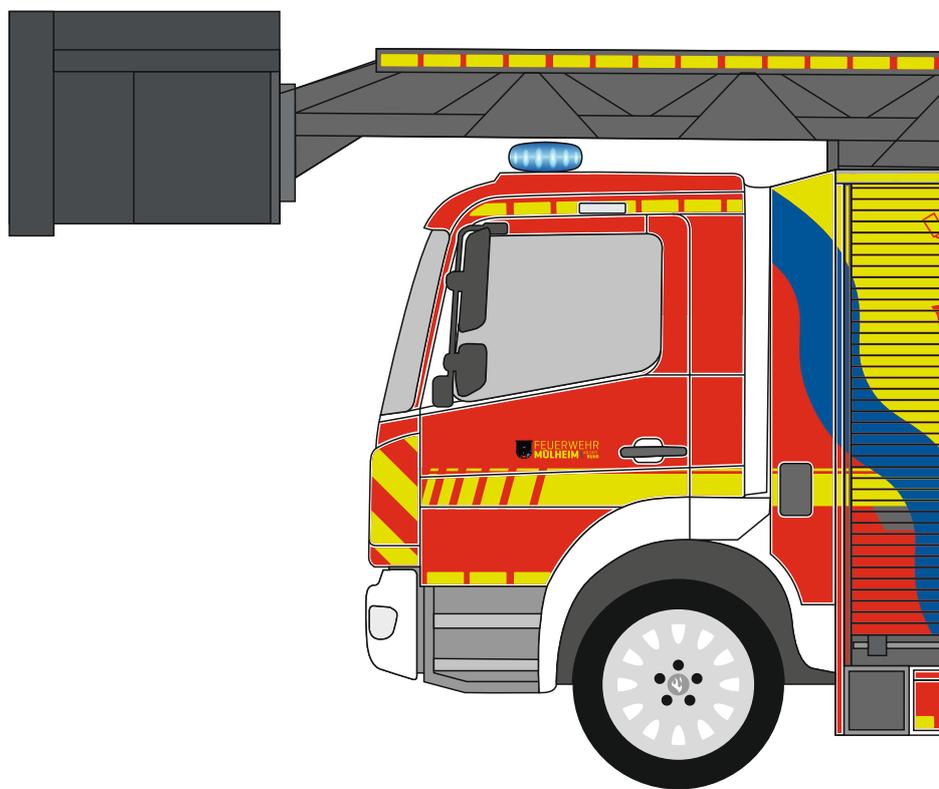


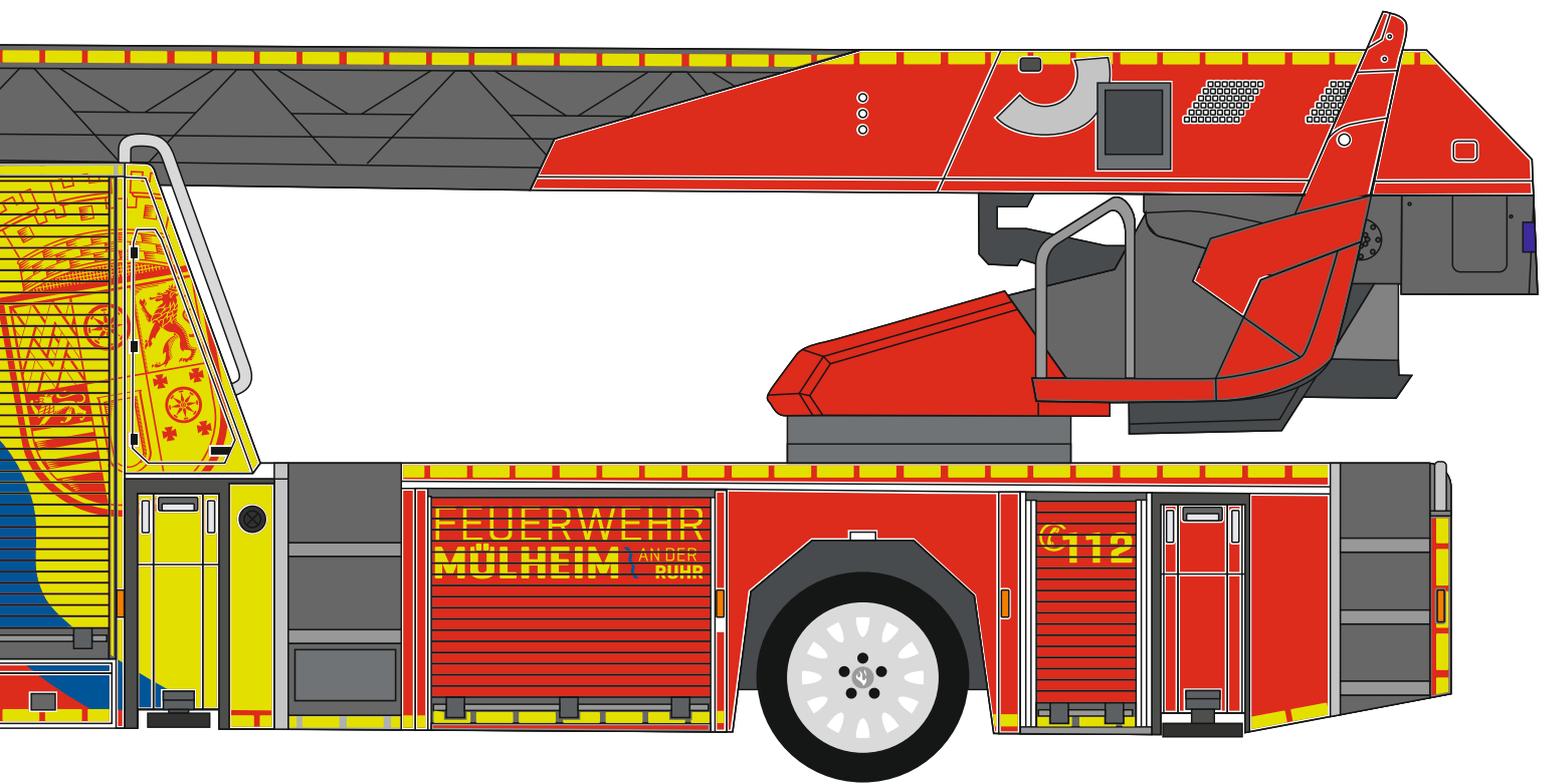
UGBEISPIELE

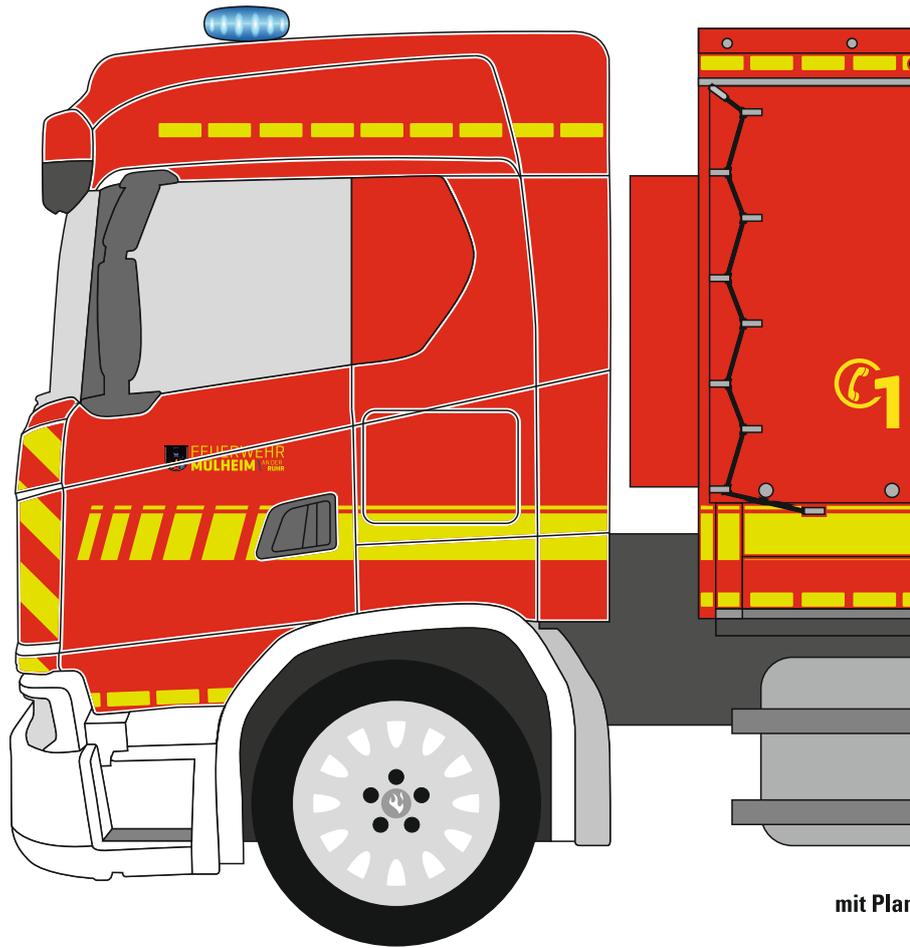




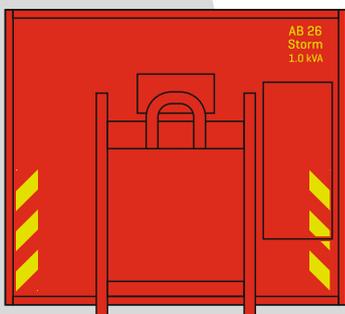








mit Plan





Planen-Bedruckung



ohne Planen-Bedruckung



