

Zeitschrift: Plan : Zeitschrift für Planen, Energie, Kommunalwesen und Umwelttechnik = revue suisse d'urbanisme

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung für Landesplanung

Band: 29 (1972)

Heft: 6

Artikel: Kommunalfahrzeuge wichtig und vielfältig

Autor: Lemmenmeyer, Walter K.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-782488>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Kommunalfahrzeuge wichtig und vielfältig



Abb. 1
Vom Kehrlichter zum Container. Weniger Personalaufwand, rationelleres Abfallen ist das Ergebnis

Abb. 2
Der immer grösser werdende Anteil an sperrigem und leichtem Müll stellt vielfältige Anforderungen an einen modernen und leistungsfähigen Müllwagen. Der Kuka-Hälfisch mit drei Verdichtungsphasen ist dieser Entwicklung angepasst worden. Die drei Phasen bestehen aus: 1. Vorverdichtung beim Einfüllen im Förderrad, 2. Umwälzverdichtung durch drehenden Behälter, 3. Schlusspressung durch Pressschnecke am hinteren Deckel



Abb. 3/4
Auf den robusten Saurer-Fahrzeugen lassen sich zahlreiche Kommunalauftypen aufbauen. Zuverlässigkeit im Betrieb wird verlangt und erreicht

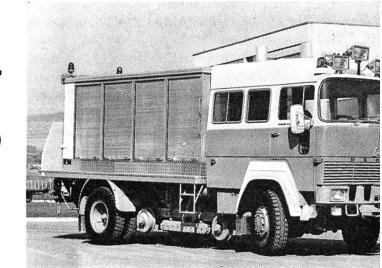
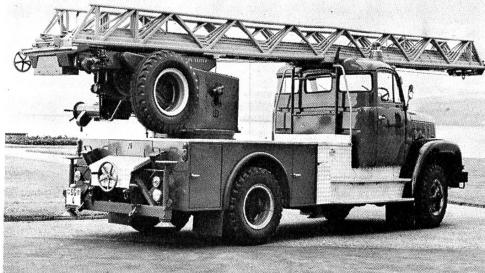


Abb. 5: Ein Zweiweg-Fahrzeug, Einsatz als Katastrophenhilfsfahrzeug. Zum Fahren auf Schienen kann der Radsatz abgesenkt werden, der Antrieb erfolgt über die Fahrzeughinterräder



Es ist unbestritten, dass der Lebensstandard in unseren zivilisierten Breitengraden hoch ist. Davon wissen jene ein Lied zu singen, die für die Bewältigung der manigfachen Aufgaben der öffentlichen Dienste verantwortlich sind. Nicht nur die Beisetzung jener Abfälle, die eine unmittelbare Folge des angestiegenen Wohlstandes sind, auch das Anwachsen der Bevölkerung, vor allem in den Städten, ergeben immer zahlreichere und vor allem umfangreichere Arbeitslasten.

Zur Bewältigung der sehr weitschichtigen Aufgaben dient in den meisten Fällen das Automobil, vornehmlich der Lastwagen. Dessen Konstruktion ist den jeweiligen Erfordernissen angepasst; ganz deutlich ergibt sich hier die spezielle Eignung des Fahrzeugtyps.

Wen auch gewisse Kreise das schienense Fahrzeug aus den Innenstädten verbannen sehen möchten, so ist doch in diesem Zusammenhang auf die Fragwürdigkeit solcher Argumentation hinzuweisen. Was für Privatautomobile vielleicht zutrifft, kann niemals für Kommunalfahrzeuge gelten. Das Nutzfahrzeug erfüllt hier eine enorm wichtige Aufgabe zum Wohle der Allgemeinheit.

Die zur Ausführung der anfallenden Arbeiten notwendigen Fahrzeuge sind ausserordentlich vielfältig. Da das Einsatzgebiet meist zugleich ein Spezialgebiet ist, stellen die dafür verwendeten Wagen Sonderkonstruktionen dar. Die folgende Aufstellung soll die manigfachen Aufgaben der Kommunalfahrzeuge zeigen und ihre Bedeutung für ein geordnetes Funktionieren der Gemeinwesen deutlich machen.

1. Fahrzeuge für die Kehr- und Fäkalienabfuhr.
2. Fahrzeuge zur Entleerung und Reinigung von Abwasserkanälen, Dolen, Gruben und Sinkkästen.
3. Fahrzeuge zur Kadaverabfuhr.
4. Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge.
5. Krankenwagen.
6. Leichenwagen.
7. Polizeifahrzeuge.
8. Fahrzeuge für die Straßenreinigung.
9. Fahrzeuge für den Straßenunterhalt, insbesondere Schneeräumung und Sanden (Salzen).
10. Fahrzeuge für den Unterhalt und die Reparatur der Straßenbeleuchtung.
11. Unterhaltsfahrzeuge der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsbetriebe.
12. Fahrzeuge für den Postdienst (nicht Personenbeförderung), zum Beispiel fahrbare Postämter.

13. Fahrzeuge für die Forstwirtschaft.
14. Fahrzeuge öffentlicher Betriebe für die Personenbeförderung.
15. Fahrzeuge des Gesundheitsdienstes, Röntgenwagen, fahrbare Behandlungsstationen.
16. Bibliotheksfahrzeuge.
17. Oelwirhafahrzeuge.

Herstellungsfragen — Fahrzeug und Aufbauten

Im allgemeinen handelt es sich um Fahrzeuge der normalen Serienproduktion, auf die die entsprechenden Sonderaufbauten angebracht werden. In Sonderfällen muss jedoch schon bei der Konstruktion des Fahrgestells auf den späteren Verwendungszweck des Fahrzeugs Rücksicht genommen werden, damit die gestellte Aufgabe rationell bewältigt werden kann.

Die Aufbauten und Sonderanlagen der Spezialfahrzeuge für Kommunalzwecke werden meist von altbewährten und über reiche Erfahrung verfügenden Firmen ausgeführt. Ihre Spezialisierung lässt eine wirtschaftliche Herstellung aufwendiger Konstruktionen zu. Durch die enge Zusammenarbeit mit den Lastwagenherstellerwerken kennen diese Firmen auch die typischen Eigenheiten der Fahrzeuge. Es hat sich gezeigt, dass diese Zusammenarbeit zu optimalen Lösungen führt. Jede Konstruktion lässt natürlich dennoch Wünsche offen, diese treten meistens als Folge gewisser Erscheinungen im Gebrauch auf.

Sieht oft sind auch die an gleichartige Fahrzeuge gestellten Anforderungen recht unterschiedlich, zahlreiche Sonderwünsche müssen erfüllt werden. Es wird daher stetige Weiterentwicklung betrieben, wobei es sich gerade auf diesem Gebiet um eine dankbare Aufgabe zum Wohle der Allgemeinheit handelt.

Kehrlichtabfuhrfahrzeuge — ständig wichtiger und vielseitig

Bedingt durch das stetige Anwachsen der Einwohnerzahlen und die sich beinahe ins Unermessliche steigernde Menge von Abfällen aller Arten ergibt sich ein zunehmender Bedarf an Abfuhrfahrzeugen. Bei der Konstruktion von Kehrlichtabfuhrwagen ist vor allem darauf zu achten, dass die Abfälle wirtschaftlich und unter hygienischen Umständen eingesammelt und abgeführt werden können.

Einfache, betriebssichere und wartungsarme Ausführungen, möglichst aus Leichtmetall, sind anzustreben. Die Anwendung hydraulischer Anlagen sowie die Verwen-

dung von Aluminium sind wesentliche Faktoren, denen man die den höchsten Anforderungen gerecht werdenden Konstruktionen verdankt.

Im Abfuhrwesen werden grundsätzlich zwei verschiedene Systeme angewendet:

- Das Umleeren von Behältern, vorzugsweise Einheitsgefassen;
- Container und ähnliches;
- das Auswechseln von Behältern.

Bereits zeichnet sich deutlich die Neigung zur Verwendung von Containern ab. Die Fahrzeuge sind anzupassen. An den Abfuhrwagen sorgt eine hydraulische Einfüllvorrichtung für müheloses, staubfreies und sauberes Entleeren dieser Grossbehälter in die Stopfmüllwagen.

Die vermehrte Anwendung von Kehrlichtabfuhrwagen in grossen Wohnblöcken, besonders in Hochhäusern, hat in der Schweiz zu vermehrtem Einsatz von 150-Liter- und 800-Liter-Norm-Containern geführt. Diese stellen insbesondere beim Ein sammeln der Abfälle von Industriebetrieben, Spitälern sowie Bade- und Campingplätzen eine wesentliche Erleichterung dar. Grosse Verschiedenheit herrscht noch heute im Bau der Sammelwagen, vor allem bei ausländischen Ausführungen.

Um volle Ausnutzung der gebotenen Nutzlast eines Lastwagens zu erreichen, werden meistens jene Konstruktionen vorgezogen, die ein Verdichten des Abfuhrgutes zulassen. Es hat sich gezeigt, dass diese Einrichtungen kontinuierlich arbeiten sollten, da sonst die auftretenden Unterbrüche zu Störungen Anlass geben.

Die Zeiten der offenen Entleerung in ein mehr oder weniger geeignetes Fahrzeug sind zumindest bei uns vorbei. Es würden sich heute für diese Art der Kehrlichtabfuhr auch kaum noch Arbeiter finden lassen.

Kehrlichtwagen mit Verdichterschnecke, Hochrolleinrichtungen zum Schwenken des Behälters, rotierende Kästen oder Press- und Stopfleinrichtungen, all dies sind Möglichkeiten zum Zusammendrücken und Zerkleinern der Abfälle.

Auf die Ausführung der Kehrlichtabfuhrwagen hat auch die Art der Verwertungsanlagen einen Einfluss. Ob Ablagerungsplatz im Freien oder Verwertungsanlagen, dies kann die Ausführungsart der Entleerungsöffnung bestimmen. Um eine hygienische und wirtschaftliche Entleerung zu gewährleisten, muss die Fahrzeugkonstruktion auf die entsprechenden Gegebenheiten abgestimmt sein.



Abb. 6: Der Mini-Mammut für Containerentleerung ist speziell für den Einsatz auf engen Strassen, im Gebirge ausgelegt. Maximale Breite 1800 mm, Kasteninhalt 5 m³, Ladefähigkeit etwa 20 m³ losen Materials

Abb. 7/8: Das Meili-Multimobil eignet sich dank seiner schmalen und verhältnismässig kurzen Bauweise überall dort, wo grössere Fahrzeuge nicht eingesetzt werden können





Abb. 10. Klein, aber dennoch leistungsfähig.
Meili-Raupenfräse mit hydrostatischem Antrieb

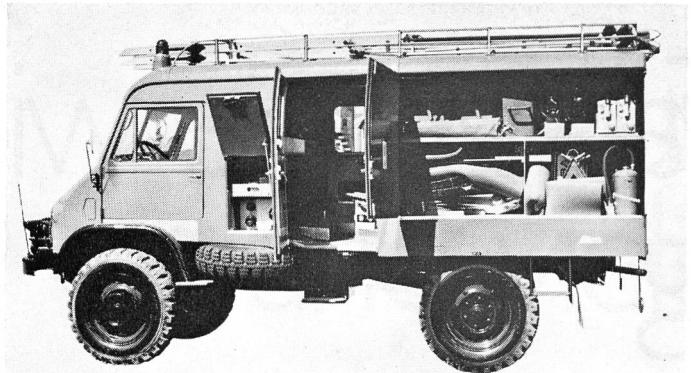


Abb. 9
Allrad-Frontlenker-Zugmaschine
UF 1000. Sie ist
durch ihren starken
100-PS-Motor, das
Fahrzeuggewicht
von 8 t, den direkten
Allradantrieb und
die grosse Bereifung
bei Zugarbeiten in
schwierigem Ge-
lände den her-
kömmlichen Fahr-
zeugen überlegen.
Die vielen
Sonderaufbauten
und Geräte-
kombinationen er-
schließen ständig
neue Anwendungs-
gebiete. Arbeits-
geräte: hydrau-
lischer Kran,
Frontwinde,
Schneeräumgeräte,
Seilwinden, Greifer-
bagger, Sonderauf-
bauten, Kipp-
pritschen usw.

Abb. 11. Geländegängiges Netz-Oelwehr-
fahrzeug auf Unimog-S-Fahrgestell

Abb. 12. Anbau-Schneeschleuder mit
Ladevorrichtung



Abb. 13. Glaus-Schlammabsaugwagen

Abb. 14. Kuka-Oelwehrfahrzeug für den
Katastropheneinsatz

