

Ausgabe 6
2021

23. Jahrgang

Ausprobiert:
Kärcher
Akkusauger
44

KommunalTechnik

Wir denken ORANGE



Titelmotiv: Anzeige

IN DIESER AUSGABE:

VKU-Arbeitskreis Baubetriebshöfe | Straßenbeleuchtung – Umrüstung auf LED-Technik | Winterdienst-Vorbereitung | Saarlouis: Großbaumverpflanzung | Gewässerpflege | Weinheim: Laubbeseitigung | Hubarbeitsbühnen | Arbeitsbeleuchtung | Antriebstechnologie: Brennstoffzelle

Editorial.....	3
Betriebsmanagement	
Das war unser KT-Jahr 2021	6
KT-Expertenwissen: Fachkundige Person Hochvolt, Teil 2 – Gefahren richtig vermeiden.....	8
VKU Arbeitskreis Baubetriebshöfe: „Wir haben der Branche ein Gesicht gegeben.“	10
VKU-Umfrage: Betriebsdaten kommunaler Baubetriebshöfe.....	12
Rattenbekämpfung: Rattenplage nach der Flut.....	14
KT-Tagebuch	16
Umfrage: Straßenbeleuchtung – Umrüstung auf LED-Technik.....	18
Winterdienst	
Winterdienst-Vorbereitung: Bereit für den Einsatz.....	23
Grünpflege	
Neuer Betriebshof Saarlouis: Großbaumverpflanzung – Die große Reise	28
LWK Niedersachsen: Innovationen in der Gewässerpflege	32
Stadt- und Straßenreinigung Verwertung von Laub: Nachhaltiger Laub Zyklus.....	35
Baubetriebshof Weinheim: Leiser im Laub	36
Technik	
Hubarbeitsbühnen: Sicher hoch hinaus.....	40
Ausprobiert: Kärcher Akkusauger NT 22/1 Ap Bp L.....	44
DEULA-Expertentipp: Sicht und Sichtbarkeit.....	46
Antriebstechnologie: Brennstoffzelle statt Batterie.....	48
Marktplatz	
Meldungen.....	50
Service	
Impressum.....	4



Foto: Kaufbeuren

IMPRESSUM



Beckmann Verlag GmbH & Co. KG
Rudolf-Petzold-Ring 9, 31275 Lehrte
Telefon: +49 51 32 85 91-0
Fax: +49 51 32 85 91-25
E-Mail: info@beckmann-verlag.de
Internet: www.KommunalTechnik.net,
www.beckmann-verlag.de

Herausgeber

Jan-Klaus Beckmann (jkb),
beckmann@beckmann-verlag.de, Dw: -12

Redaktion

Tel: +49 51 32 85 91-40,
redaktion@beckmann-verlag.de
Jens Noordhof
(Chefredakteur, jn), Dw: -43
Björn Anders Lützen (Stellvertretender
Chefredakteur, lue), Dw: -46
Mirja Schmatzler (Stellvertretende
Chefredakteurin, msc), Dw: -49

Anne Ehnts-Gerdes (ae), Dw: -31
Birgit Greuner (bg), Dw: -44
Johannes Hädicke (jh), Dw: -47
Stephan Keppler (sk), Dw: -41

Mediaberatung

Tel: +49 51 32 85 91-20,
media@beckmann-verlag.de
Jens Plumhoff (Leitung), Dw: -21
Andrea Heitmann, Dw: -26
Uwe Wolffersdorf, Dw: -24

Derzeit gilt die
Anzeigenpreisliste Nr. 23
vom 1. Januar 2021

Leserservice

Tel: +49 51 32 85 91-50,
vertrieb@beckmann-verlag.de
Marie-Sophie Appelbaum, Dw: -55
Elke Rogers, Dw: -57

Druck

Bonifatius Druckerei
Karl-Schurtz-Str. 26,
33100 Paderborn

Erscheinungsweise

6 Ausgaben im Jahr
ISSN-Nummer: 1615-4924
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer:
DE115054958

Bezugspreis

Abo-Inland 65,00 €
(pro Jahr, inkl. MwSt. und Versand)
Abo-Ausland auf Anfrage
Einzelpreis 12,00 €
Die schriftliche Kündigung für ein Abo
ist bis 6 Wochen vor Ablauf möglich.
Danach verlängert sich der Bezugszeit-
raum um jeweils ein Jahr.

Titelbild

CNH Industrial Deutschland GmbH

Für Manuskripte, die an uns eingesandt und von uns angenommen werden, erwerben wir das Verlagsrecht. Gezeichnete Artikel stellen die Ansicht des Verfassers dar, nicht unbedingt die der Redaktion. Das Recht zur Änderung und Kürzung von Beiträgen behält sich die Redaktion mit der Annahme eines Beitrages ausdrücklich vor. Für unverlangt eingesandte Manuskripte kann keine Gewähr übernommen werden. KommunalTechnik und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung nur mit Einwilligung des Verlages erlaubt. Alle Angaben, Meldungen und Nachrichten erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Gewähr.

Straßenbeleuchtung – Umrüstung auf LED-Technik

Um 2015 fiel in vielen Kommunen der Startschuss für die LED-Technik in der Straßenbeleuchtung. Oftmals wird der Weg der schrittweisen Umrüstung gewählt, so dass wir bundesweit noch fern von 100 % Umrüstungsgrad sind. Das spiegelt auch unsere aktuelle KT-Umfrage wider.

18



Foto: Bauhof/Leopoldshöhe

Winterdienst-Vorbereitung: Bereit für den Einsatz

Der Winter steht vor der Tür – und somit auch die neue Winterdienstsaison. Zeit für die Redaktion KommunalTechnik, einmal in der Praxis und Industrie nachzufragen, wie die sich die Betriebe auf die einsetztechnisch schwer zu kalkulierende Zeit vorbereiten.

23



Foto: NBS

Neuer Betriebshof Saarlouis: Die große Reise

Das Umpflanzen alter Bäume ist sehr aufwändig, und ein erfolgreiches Anwachsen nicht garantiert. In Saarlouis zogen 2021 gleich 18 Bäume an einen neuen Standort. Von seinen Erfahrungen hat uns Dietmar Esser, Abteilungsleiter Grünflächen, berichtet.

28



Foto: NBS

MULAG

Ideal zum Ausmähen des Nahbereiches bei engem Pfostenabstand

Auch im kombinierten Einsatz anwendbar

Hydraulischer Antrieb

Zusatzmähscheibe
ZMS 400



Professionelle Auslegergeräte für die Straßenunterhaltung

Mehr Infos im Web
zur neuen ZMS 400





AUSPROBIERT

Kernkompetenz

Kärcher bietet inzwischen ein breites Sortiment an Akkugeräten an. Einige davon sind jedoch in der „Gelben Linie“ angesiedelt. Zielgruppe sind also eher private Grundstücksbesitzer. Der **Kärcher Akkusauger NT 22/1 Ap Bp L** ist jedoch grau, was ihn als Profigerät ausweist.

Die Entscheidung für ein Akku-System hat weitreichende Folgen. Denn Akku und Ladegerät sind im Verhältnis relativ teuer. Kein Wunder, dass sich da die Lieferanten vom Sortiment her breit aufstellen, um die Kunden an sich zu binden. Der negative Nebeneffekt dabei ist allerdings, dass in vielen Produktprogrammen auch viele „Me too“-Geräte dabei sind. Beim Akkusauger NT 22/1 Ap Bp L ist das eindeutig nicht der Fall. Denn ebenso wie Hochdruckreiniger sind Sauggeräte die Kernkompetenz des Unternehmens aus Winnenden.

Grau = Profi

Die graue Farbe stellt klar: hier handelt es sich um ein Profigerät. Es gibt zwei Varianten, mit beziehungsweise ohne Ladegerät und Akku. Selbstredend kommt Lithium-Ionen-Technologie zum Einsatz, hier mit 36 V und 7,5 Ah. Der

Akku macht einen hochwertigen Eindruck, die Gummierung an den Kanten sorgt für Schutz. Ein Leichtgewicht ist er mit seinen 2.130 g aber nicht. Die Besonderheit ist eine Digitalanzeige. Bei den meisten anderen Herstellern wird der Ladestand als Balken und mit LEDs angezeigt. Bei Kärcher gibt es in ausgebautem Zustand eine exakte Anzeige als Zahl in Prozent. Der Clou ist allerdings, dass während des Betriebs die Restlaufzeit in Minuten angegeben wird. Das ist besonders praxistauglich und gefällt uns sehr gut. Die Laufzeit beträgt rund 30 min, die Ladezeit etwa 1 h. Auch das passt zum Einsatzspektrum des Gerätes. In der Kunststoff-Schutzabdeckung des Akkuschachtes befindet sich ein Sicht-



Das Zubehör lässt sich am Gehäuse befestigen. Gut, wenn der Sauger transportiert werden soll.



Der Ein-Aus-Schalter. Daneben der Taster für die Abreinigung des Flachfaltenfilters.



Über dem Akkuschacht befindet sich eine Schutzabdeckung aus Kunststoff.



Der Ladestand der Akkus wird in Prozent angezeigt, während des Betriebs ist die Restlaufzeit zu sehen.

Technische Daten

Behälterinhalt:	22 l
Füllmenge Flüssigkeit:	10 l
Max. Luftmenge:	122 m³/h
Max. Unterdruck:	14,6 kPa (146 mbar)
L × B × H:	405 × 370 × 500 mm
Betriebsgewicht:	8,8 kg

fenster, durch welches die Digitalanzeige zu erkennen ist.

Der NT 22/1 Ap Bp L hat einen Flachfaltenfilter. Die Abreinigung funktioniert per Luftstoß mit der Möglichkeit der halbautomatischen Auslösung. Um sie zu aktivieren, muss der Taster während des Betriebes fünf Mal gedrückt werden. Dann wird der Filter alle paar Minuten gereinigt. Soll feiner Staub

aufgesaugt werden, ist die Verwendung einer Vliesfiltertüte zu empfehlen.

Mit dem Nass-Trocken-Sauger können selbstverständlich auch Flüssigkeiten aufgenommen werden. Dazu ist es möglich, die Bürsten an der Bodendüse zu entfernen und gegen Gummilippen auszutauschen. Im reinen Nass-Betrieb ist es empfehlenswert, den Flachfaltenfilter herauszunehmen.

Funktionell

Am Sauger befinden sich zahlreiche Möglichkeiten, Zubehör, wie die Bodendüse, zu verstauen. Der Saugschlauch kann um das Gehäuse gewickelt und mit zwei elastischen Halterungen fixiert werden. An solchen funktionellen Details zeigt sich das Know-how des Sauger-Spezialisten Kärcher. Etwas stabiler könnten allerdings die Räder des Saugers ausgeführt sein.

Der NT 22/1 Ap Bp L wird den Ansprüchen professioneller Anwender gerecht. Die Leistung reicht für viele Anwendungen aus. Seine Stärke ist der mobile Einsatz, dort wo keine Steckdose vorhanden ist. Wir haben ihn aber besonders gerne bei der Fahrzeugreinigung eingesetzt. Denn mit konventionellen Saugern verhakht sich dabei ja öfters das Kabel an den Reifen. Mit ihm nicht. Denn wo nichts ist, kann sich auch nichts verklemmen.

Johannes Hädicke,
Redaktion KommunalTechnik

EINER FÜR ALLES



 **SCHOUTEN**

+ 31 (0)577 40 80 80

info@schouten.ws  www.schouten.ws

Auch Experten müssen sich weiterbilden

Jetzt unsere KommunalHandbücher bestellen



39,90 € zzgl. Versand



34,90 € zzgl. Versand



39,90 € zzgl. Versand



34,90 € zzgl. Versand



34,90 € zzgl. Versand



34,90 € zzgl. Versand



kommunaltechnik.net/shop

BECKMANN
VERLAG