

SUM:m

№
01
23

WERKZEUGE

Foto © olegdudko / 123RF.com

- Maschinen und Anlagen mobil warten
- Elektrowerkzeug-Reparaturen zum Festpreis
- Eine Akku-Plattform für über 70 Geräte

CLASSIC SET 70, 3-teiliges Wasserwaagen-Set: 100 cm, 60 cm, 40 cm

Bewährte Qualität im 3er-Pack

Made in Germany

STABILA Libellen-Einbautechnologie: dauerhaft präzise messen. • Widerstandsfähiges Acrylglas und fluoreszierende Libellenflüssigkeit: optimal ablesbar. • Leichtes Aluminium-Profil: angenehme Handhabung. • Elektrostatische Pulverbeschichtung: einfach zu reinigen. • Kunststoff-Endkappen: Schutz des Profils.

Jetzt mehr erfahren:
www.stabila.com 

STABILA® 

So messen echte Profis



Stabilität



Foto: © Hilti Deutschland AG

S. 4

**Maschinen und Anlagen
mobil warten**

S. 6

**Elektrowerkzeug-Reparaturen
zum Festpreis**

S. 7

So leicht geht Crimpen!

S. 8

**Neue 18-V-Akku-Stichsäge
von Bosch**

S. 9

**Eine Akku-Plattform
für über 70 Geräte**

S. 10

**Stabila bringt neue
Multilinien-Laser heraus**

S. 12

**Digitales Rollbandmaß
mit Bluetooth**

S. 13

**Kabellos effizient schleifen
Alles aus einer Hand**

SUUM

IMPRESSUM

Eine Digital-Publikation der
Verlagsanstalt Handwerk

VERLAG UND HERAUSGEBER

Verlagsanstalt Handwerk GmbH
Auf'm Tetelberg 7, 40221 Düsseldorf
Postfach 10 51 62, 40042 Düsseldorf
Tel.: 0211/390 98-0, Fax: 0211/390 98-79
info@verlagsanstalt-handwerk.de

Verlagsleitung:
Dr. Rüdiger Gottschalk
Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Andreas Ehlert

REDAKTION

Postfach 10 29 63, 40020 Düsseldorf
Tel.: 0211/390 98-47, Fax: 0211/390 98-39
info@verlagsanstalt-handwerk.de

Chefredaktion:

Stefan Bühren (v.i.S.d.P.)
Chef vom Dienst: Lars Otten
Redaktion: Kirsten Freund, Anne Kieserling, Bernd
Lorenz, Robert Lüdenbach, Jürgen Ulbrich, Verena
Ulbrich (Volontärin)
Grafik: Bärbel Bereth, Marvin Lorenz, Albert

Mantel, Letizia Margherita
Redaktionsassistent: Gisela Käunicke Freie
Mitarbeit: Wolfgang Weitzdörfer

ANZEIGENVERWALTUNG

WWG Wirtschafts-Werbe GmbH
Auf'm Tetelberg 7, 40221 Düsseldorf
Postfach 10 51 62, 40042 Düsseldorf
Anzeigenleitung: Michael Jansen
Tel.: 0211/390 98-85, Fax: 0211/30 70 70
jansen@verlagsanstalt-handwerk.de
Anzeigenpreisliste Nr. 57
vom 1. Januar 2023

Sonderproduktionen:
Brigitte Klefisch, Claudia Stemick
Tel.: 0211/390 98-60

Fax: 0211/30 70 70
stemick@verlagsanstalt-handwerk.de

VERTRIEB/ZUSTELLUNG

Fax: 0211/390 98-79
Leserservice: vh-kiosk.de/leserservice

Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird
keine Gewähr übernommen, Rücksendung nur,
wenn Porto beiliegt. Nachdruck, auch auszugs-
weise, nur mit Genehmigung des Verlags.
Gezeichnete Artikel geben nicht unbedingt die
Meinung von Verlag, Redaktion oder Kammern
wieder, die auch für Inhalte, Formulierungen und
verfolgte Ziele von bezahlten Anzeigen Dritter
nicht verantwortlich sind.



Dank der 18-Volt-Fettpresse von Metabo läuft die Anlage wie geschmiert.

Maschinen und Anlagen mobil warten

Neue **18-Volt-Akku-Fettpresse** von Metabo

Für alle, die regelmäßig Kräne, Bau- und Nutzfahrzeuge warten müssen, hat Metabo jetzt seine erste Akku-Fettpresse im Programm. Die leistungsstarke FP 18 LTX schafft einen maximalen Betriebsdruck von 690 Bar. Zwei Gänge sorgen dafür,

dass Profis je nach Anwendung zwischen hohem Druck oder hoher Auspressmenge wählen können.

Bei Fahrzeugen, die unter rauen Bedingungen im Einsatz sind, empfiehlt sich der erste Gang. „Für die Gelenke bei solchen Fahrzeugen braucht es einen hohen Druck. Bei Industrieanlagen eignet sich eher der zweite Gang mit hoher Auspressmenge“, erläutert Metabo Produktmanager Felix Kaiser. Passend zu den Füllkapazitäten der Fettlager können die Anwender die Menge in über zehn Stufen individuell einstellen und regulieren.

Die Fettpresse lässt sich über Fettkartuschen, Gebinde oder auch direkt befüllen. Ein LED-Licht direkt an der Maschine sowie ein zusätzliches LED-Licht, das individuell am Schlauch befestigt werden kann und den Bereich um die Schmiernippel ausleuchtet, sorgen für gute Sicht.

Die Akku-Fettpresse zählt zur markenübergreifenden CAS-Akku-Allianz und ist Teil des 18-Volt-Systems von Metabo.

www.metabo.de

Teil der
CAS
Akku-
Allianz



SPAREN SIE ZEIT BEIM BESTELLEN, GEWINNEN SIE ZEIT FÜR PROJEKTE.

20€ RABATT
ab 300€ Einkaufswert
mit dem Rabattcode

HALLOPRO



Mehr als nur eine App

Die App, die den Arbeitsalltag der Profis revolutioniert!



ManoManoPro

Wir machen das schon.

Elektrowerkzeug-Reparaturen zum Festpreis

Service von Mafell spart Aufwand und Zeit



Die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Elektrowerkzeugen drückt sich beim täglichen Arbeiten aus, aber auch in der Reparaturfähigkeit und vor allem beim Aufwand für die Reparatur. Für viele Handwerker sind dabei nicht die Reparaturkosten entscheidend, sondern der Aufwand, die Reparatur zu beauftragen. Mafell bietet nun zusammen mit den Fachhändlern einen Festpreis für Reparaturen von Elektrowerkzeugen und Zimmereimaschinen an. Dies reduziert den Aufwand und die Durchlaufzeit bei Reparaturen.

Die produktspezifisch ausgewiesenen Festpreise enthalten die Abholung und Rücksendung des Produktes. Der Reparaturauftrag kann online beauftragt werden, alternativ kann das Produkt auch bei einem Mafell-Fachhändler abgegeben werden. Abgerechnet wird die Reparatur von den Fachhändlern.

Das Angebot im Rahmen von Mafell Power-Repair beinhaltet die Reparatur und Instandhaltung mit allen Ersatzteilen. Auf die ausgetauschten Ersatzteile wird eine Anschlussgarantie von einem Jahr gewährt. Zudem werden alle Verschleißteile überprüft und, wenn notwendig, ausgetauscht. Die eingesendeten Maschinen werden gereinigt und geschmiert und zudem einer funktionellen und sicherheitstechnischen Endprüfung nach DGUV 3 unterzogen.

Die Festpreise sind gestaffelt. Für Maschinen innerhalb der Garantiezeit und der Garantieverlängerung Mafell-Complete gelten die Garantiebedingungen. Für Maschinen, die jünger als fünf Jahre sind, werden maximal der Festpreis oder nur die tatsächlich entstandenen Kosten berechnet. Für Maschinen, die älter als fünf Jahre sind, gilt der Festpreis. Wenn sich aus wirtschaftlichen Gründen eine Reparatur nicht mehr lohnt, bietet das Unternehmen eine Entsorgungsprämie beim Kauf einer neuen Maschine an.

www.mafell.de

Praktisch und nachhaltig: Reparatur von Mafell zum Festpreis

**Staffel-
preise**
je nach Alter
und Garantie-
laufzeit



So leicht geht Crimpen!

Arbeiten mit neuer Crimpzange auch in **schwierig zu erreichenden Bereichen** möglich

Für besonders knifflige Arbeiten hat Gedore ein neues Werkzeug auf den Markt gebracht. Denn für Elektroarbeiten benötigen Profis zuverlässiges Werkzeug, das die Anwendung sicher und gleichzeitig effizient gestaltet. Gerade dann, wenn die Anwendungsbereiche schwierig zu erreichen sind, ist Werkzeug gefragt, das die Anwendung mühelos gestaltet und gleichzeitig präzise Ergebnisse ermöglicht. Für genau diese Herausforderungen präsentiert Gedore die neue CrimpMax-360 Professional Presszange zum Vercrimpen von Aderendhülsen an nicht unter Spannung stehenden Kabeln. Die leichte und handliche Zange verfügt über einen um 360° drehbaren Crimp-Arbeitsbereich, der beispielsweise optimal an die Anwendung am Schaltschrank, am Arbeitstisch oder auch an der Werkbank angepasst werden kann.

Der um 360° drehbare Crimp-Arbeitsbereich der 8150 CrimpMax-360 Professional Presszange lässt sich in 45°-Schritten bewegen. Ausgestattet mit einem 4-kant-Präzisionscrimp über die gesamte Hülsenlänge wird so ein präzises Crimpen nach DIN 46228 EN 50027 ermöglicht. Die Zange eignet sich dabei für Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen bis zu einer Länge von 18 mm und einem Querschnitt von

0,08 bis 16,0 mm² sowie Twin-Hülsen von 2x 0,25 bis 2x 10,0 mm². Die präzise Anwendung wird durch eine automatische Querschnittanpassung und die entriegelbare Zwangssperre zur Sicherung eines vollständig durchgeführten Crimpvorgangs gewährleistet. Werkseitig ist die Presszange bereits optimal eingestellt, wodurch kein weiteres Justieren der Crimpkraft nötig ist. Die Presszange ist durch Softhandgriffe mit ausgebildeten Abgleitschutz angenehm und äußerst sicher in der Handhabung. Die Fertigung aus hochfestem Spezialstahl und Spezialvergütung beanspruchter Teile erhöht zudem die Langlebigkeit des Werkzeugs.



Die neue Crimp-Max-360 Professional Presszange zum Vercrimpen von Aderendhülsen

www.gedore.com



Lässt sich auch beim Sagen von unten bequem führen: Akku-Stichsäge GST 18V-155 SC

Neue 18-V-Akku-Stichsägen von Bosch

Wahlweise mit **Stab-** oder **Bügelgriff** für professionelles Arbeiten

Kabellos auf der Baustelle gilt inzwischen auch für Stichsägen. Im Professional 18V-System hat Bosch zwei neue Akku-Stichsägen auf den Markt gebracht: die GST 18V-155 SC Professional und GST 18V-155 BC Professional für besonders präzise Schnitte und Feinarbeiten. Mit einer Schnitttiefe von 155 Millimetern sind die Geräte wahlweise mit Stab oder Bügelgriff erhältlich.

Die hohe Leistung im Akkubetrieb, die vergleichbar ist mit kabelgebundenen Geräten, verdanken die Akku-Sägen dem bürstenlosen Motor. Die Stichsägen sind ausgelegt für Arbeiten, die hohe Präzision und optimale Ergebnisse erfordern, beispielsweise ausrissarme Ausschnitte in Arbeitsplatten. Selbst in engen Kurven verbiegt sich das Sägeblatt nicht dank neuer Sägeblattführung. Dadurch sind exakte Kurven- und Freihandschnitte möglich.

Beide Stichsägen bieten Handwerkern wie Tischlern, Küchen- und Messebauern jetzt erstmals ein User Interface – ein interaktives Display am Gerät – und können per App sogar individuell an die jeweilige Anwendung angepasst werden. So speichern die Geräte beispielsweise auf Wunsch die eingestellte Geschwindigkeit für das Sägen unterschiedlicher

Materialien wie Hartholz, Spanplatten oder Holzverbundwerkstoffe. Die einzelnen Geschwindigkeitsstufen und weitere Funktionen wie die „Adaptive Speed Control“ für einen kontrollierten Sägestart der GST18V-155 SC Professional lassen sich in der Bosch-Toolbox-App steuern.

Bei der Bügelgriff-Version lässt sich die Schnittgeschwindigkeit per Gasgebeschalter stufenlos regeln. Dank zuschaltbarer LED-Leuchte haben Profis dabei immer eine gute Sicht auf die Schnittlinie. Ein weiteres Plus in puncto Sicherheit und Arbeitsschutz: Die neue und bei Stichsägen einzigartige „Drop Control“ schaltet das Gerät nach einem Sturz automatisch ab.

www.bosch.com



Fotos: © Bosch

Eine Akku-Plattform für über 70 Geräte

*Hilti vereinfacht mit der neuen **Nuron-Akku-Plattform** die Arbeit auf der Baustelle*

Der Trend weg von kabelgebundenen und benzinbetriebenen Geräten hin zu Akku-Lösungen hält weiterhin an. Nun hat Hilti mit Nuron eine neue Akku-Plattform geschaffen, die eine deutlich höhere Flexibilität auf der Baustelle ermöglicht. Über 70 Geräte für unterschiedlichste Anwendungen in zahlreichen Gewerken sind auf der Plattform vereint, von der präzisen Befestigung bis hin zum Betonbrechen. Dabei arbeiten alle Geräte mit den gleichen austauschbaren 22-Volt-Akkus und Ladegeräten.

Nicht nur die Kompatibilität der Akkus und Geräte ist ein großes Plus, auch verfügen die Nuron Geräte über optimierte Funktionen in den Punkten Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Ergonomie. Damit ist auch für körperliche Entlastung bei schweren Arbeiten gesorgt. Die Nuron Akkuelektronik ist überdies gegen Feuchtigkeit und Staub abgedichtet und mit dämpfenden Stoßfängern gepolstert, die von einem robusten Glasfasergehäuse umgeben sind.

Die Akkus gibt es in fünf Größen. Je nach Leistungs- und Einsatzdauer kann zwischen ihnen ausgewählt werden. Insgesamt entfällt damit das lästige Suchen nach dem passenden Akku, und der Anwender kommt dank der Kompatibilität mit weniger Akkus aus und behält die Übersicht.

Die Schnittstelle zwischen Nuron Akku und Gerät ist völlig neu konzipiert, wodurch Nuron Geräte bis zu 50 Prozent mehr Strom aus dem Nuron-22-Volt-Akku ziehen können, um Leistungsspitzen abzudecken.

www.hilti.de



Fotos: © Hilti Deutschland AG



Die
**Hilti-
Akku-
Parade**
im Überblick

Vom schweren Abbruchgerät bis zum präzisen Befestigungswerkzeug reicht die Palette der Nuron-Akku-Plattform.

Stabila bringt neue Multilinien-Laser heraus

Mit Laserlinien **maximale Sichtbarkeit** für effizientes Nivellieren



Fotos: © Stabila

Die roten Linien des neuen Multilinien-Lasers LAX 600 von Stabila sind dank Hochleistungsdioden bis zu 30 m sehr gut sichtbar. So ist effizientes Nivellieren in der horizontalen und vertikalen Position zur gleichen Zeit möglich.

Als vielseitige, einfach handhabbare Messwerkzeuge für Anwendungen im Innenbereich zeigen sich die neuen, akkubetriebenen Multilinien-Laser LAX 600 und LAX 600 G von Stabila. Drei 360°-Linien ermöglichen das effiziente Nivellieren in der horizontalen und vertikalen Position zur gleichen Zeit, zwei rechtwinklig zueinanderstehende vertikale Linien eine Raumaufteilung in viermal 90°. Ergänzt wird dies durch ein Lot nach oben und unten, erzeugt durch den Schnittpunkt der Vertikal-Linien, sowie eine Horizontal-Linie für exakte Höhenübertragungen und präzise Layout-Arbeiten.

Die beiden Modelle unterscheiden sich vor allem durch die Farbe der Laserlinien: Bei LAX 600 sind die

se rot mit einer Reichweite von bis zu 30 Metern, bei LAX 600 G grün und damit noch besser sichtbar bei einer Reichweite von bis zu 40 Metern. Beide Modelle erlauben das direkte Arbeiten auf den feinen Laserlinien. Hochleistungsdioden sorgen jeweils für maximale Sichtbarkeit.

In der Handhabung sind beide neuen Multilinien-Laser identisch und sehr einfach, da jeder Taster nur eine Funktion hat. Nach der schnellen Selbstnivellierung mithilfe der baustellengerechten Pendel-Technologie ist der Laser sofort bereit für den Einsatz. Stabile Aluminium- und Glaskäfige sowie der stoßabsorbierende Softgrip-Mantel schützen die Laseroptiken vor Staub und Schmutz und bei Stürzen. Auch vor

Auf den scharfen grünen Linien des Multilinien-Lasers LAX 600 G von Stabila kann dank GreenBeam-Technologie in bis zu 40 m Entfernung direkt gearbeitet werden.

eindringendem Wasser und Staub ist der Laser nach Schutzklasse IP 65 optimal geschützt.

Dank einer Ausstattung mit einem CAS-Akku 12 V Li-Power können die Geräte mit allen 12-V-Akkupacks der 12V-CAS-Marken und Ladegeräten aller CAS Marken kombiniert werden. Wer also bereits innerhalb der CAS-Akku-Gemeinschaft mit anderen Geräten arbeitet, kann die Laser auch ohne Akku und Ladegerät erwerben.

Auch die Laufzeiten können sich dank der starken Akkus sehen lassen: Bis zu 28 Stunden sind es beim LAX 600, bis zu 15 Stunden beim LAX 600 G. Die Kapazitätsanzeige zeigt den jeweils aktuellen Ladestatus an. Mit dem Schnellladegerät SC30 ist der Akku in maximal 45 Minuten wieder aufgeladen.

www.stabila.com



Das kann der neue Multilinien-Laser:

Trockenbau	Layout-Arbeiten, Setzen von Trennwänden und Abhängen von Decken
Elektroinstallationsarbeiten	Schnelle und unkomplizierte Übertragung von Höhen, horizontales und vertikales Zueinander-Ausrichten von Steckdosen, Schaltern und Kabelkanälen
Schreiner- und Tischlerarbeiten	Zuverlässige Höhenübertragung; präzises Übertragen von Bohrlöchern und schnelles Ausrichten von Arbeitsplatten; exaktes Zueinander-Ausrichten und Montieren von Möbeln und Schränken
Fliesenarbeiten	Anlegen eines Fliesenspiegels sowie Ausrichten und Verlegen von Fliesen
Installationsarbeiten	Genauer Transfer von Markierungspunkten, um Rohrschellen horizontal und vertikal zueinander auszurichten; schnelle Positionierung von Leitungen und Heizungsrohren



Mit einem Knopfdruck lässt sich der Mess-Referenzpunkt an der Vorder- und Hinterkante beim Cito einstellen.

Fotos: © Sola Messwerkzeuge GmbH

Digitales Rollbandmaß mit Bluetooth

Cito misst Längen **digital** aus und sorgt für **fehlerfreies** Skizzieren

Das digitale Rollbandmaß Cito aus dem Hause Sola misst Längen von bis zu fünf Meter und zeigt den Messwert am Display an. Die Anzeige kann wahlweise in mm oder cm erfolgen mit einer Messtoleranz von plusminus 1,0 mm. Für die unterschiedlichen Messanforderungen besitzt der Cito zwei Mess-Referenzpunkte an der Vorder- und Hinterkante. Eine spezielle Nylon-Beschichtung sorgt für eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Kratzern, Wasser und Chemikalien. Ausgestattet mit der Schutzklasse IP54 ist das Rollbandmaß geschützt vor Staub und Spritzwasser. Damit eignet es sich hervorragend für Messungen im Innen- und Außenbereich. Via Bluetooth kann der Cito mit der Sola Measures App verwendet werden.

Mit nur drei Tasten am Display lässt sich Cito denkbar einfach bedienen. Mit einer kann das Gerät ein- und ausgeschaltet werden, mit der zweiten auf mm oder cm umgeschaltet werden und mit der dritten kann der Referenzpunkt an der Vorder- und Hinter-

kante des Geräts eingestellt werden. Die digitale Anzeige kann selbst in dunkler Umgebung und aus jedem Blickwinkel optimal abgelesen werden.

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die schnelle und fehlerfreie Übertragung von Messwerten in die Sola Measures App auf dem Smartphone. Mit der kostenlosen App lassen sich zudem Fotos oder Skizzen direkt bemaßen sowie Messergebnisse speichern, verwalten und mit anderen Nutzern teilen.

Neben der Sola Measures App ist der Cito auch in Kombination mit der speziell für das digitale Aufmaß entwickelten App Solaflex verwendbar. Auch diese App ist gratis und bietet ein umfassendes Set an Funktionen, um ein exaktes und fehlerfreies Aufmaß zu erstellen.

Im Lieferumfang sind ein USB-C Ladekabel und eine Gürteltasche enthalten. Ein Clip an der Rückseite der Tasche sorgt dafür, dass sie griffbereit am Gürtel befestigt werden kann.

www.sola.at

Kabellos effizient schleifen

Makita stellt neuen
18-Volt-Akku-Schwingschleifer vor

Mit einer großzügigen Schleifplattengröße von 92 x 185 mm ermöglicht der Akku-Schwingschleifer DBO380 von Makita ein effizientes und kabellos flexibles Arbeiten. Er wird von einem 18 V LXT-Akku angetrieben und reiht sich damit in das weltweit größte 18 V-Sortiment eines Herstellers ein. Mit einer Laufzeit bei kontinuierlichem Einsatz von bis zu 50 Minuten (Akku BL1860B) ist er ein zuverlässiger Begleiter für den professionellen Anwender. Die Maschine bietet eine dreistufige elektronische Drehzahlvorwahl für die optimale

Einstellung für unterschiedliche Schleifanwendungen. Serienmäßig wird das Schleifpapier über Klemmen gehalten, optional ist aber auch ein Schleifteller mit Klett Aufnahme verfügbar. www.makita.de



Foto: © Makita

Mit dem neuen Makita-Schwingschleifer ist kabelloses Schleifen bis zu 50 Minuten möglich.

Alles aus einer Hand

Dural **Werkzeugsortiment** bietet alles für Fliesenleger

Werkzeuge wie Zahnpachtel, Wasserwaage, Rabbitzange und Kelle gehören zu der Grundausstattung eines Fliesenlegers. Umso ärgerlicher ist es, wenn das passende Arbeitsgerät verschlissen oder gerade auf der Baustelle defekt ist. Um einen reibungslosen Ablauf zu garantieren, hat der

Westerwälder Profilspezialist Dural deshalb sein bestehendes Liefersortiment an Verleghilfen und Werkzeugen für seine Handelspartner erweitert.

Die Produktpalette umfasst neben klassischen Bedarfsartikeln wie Schwamm- und Fugbrett, Hämmer, Wen-

delrührer und Zange auch eine umfangreiche Auswahl an Spezialwerkzeugen für alle Bereiche der Fliesenverlegung: Sowohl Farbröhrer und Breitspachtel zur Vorbereitung des Untergrundes als auch Glättkellen, Gehrungsscheren und Plattenheber sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Eine große Auswahl an Diamant-Trennscheiben, Diamant-Bohrkronensätzen, Rollwaschsets und Fliesenkreuzen sowie Arbeitsschutz in Form von Knieschonern, Rollbrettern, Gehör- und Augenschutz ergänzt das Sortiment. Die Werkzeuge und Verleghilfen können unkompliziert im Fliesen- und Baustoffhandel ausgewählt und mitgeordnet werden – beispielsweise als Ergänzung zur Profil- und Leistenbestellung. So werden unnötige Fahrwege vermieden und die Arbeit auf der Baustelle erleichtert.



Foto: © Dural

Das erweiterte Dural-Sortiment bietet für jeden Arbeitsgang das richtige Werkzeug.

www.dural.de



azubitest

Der kostenlose Online-Einstellungstest

Wie fit sind Ihre Bewerber?



**18 kostenlose
Tests**

15 Fragen

**20 Minuten
Zeit**

**Vollständig
aktualisiert**

- praxisorientierte Aufgabentypen zum: Sozialverhalten, Sprachverständnis, logischen Denken und mathematischen Kenntnissen
- Übersichtliche Darstellung der Ergebnisse
- optimiert für alle Endgeräte

azubitest.online 

Ein Service von:

 **handwerksblatt
de**