

Recharge

by VS[®]





Nonstop: Kontinuierliche Energie für iPads.

Non-Stop: Uninterrupted power for iPads.

Hefte waren gestern. Heute wird in Schulen zunehmend mit mobilen Endgeräten gearbeitet, fast ausschließlich mit iPads. Die Geräte werden nicht nur stundenweise im Unterricht ausgeliehen. Immer häufiger sind sie personalisiert. Das bedeutet, die Schülerinnen und Schüler – und die Lehrkräfte – nehmen ihr iPad mit nach Hause. Schnell ist da vergessen, das Gerät für den nächsten Tag in der Schule wieder aufzuladen.

Deshalb haben wir das Konzept ReCharge by VS® entwickelt. Hier werden die iPads in der Schule kabelfrei auf dem Schüler- oder Lehrertisch geladen. Sie sind also kontinuierlich einsatzbereit. Es gibt keine Unterbrechungen mehr beim Lernen, Arbeiten und Präsentieren wegen „Energemangel“.

Inhalt:

Konzept	4
ReCharge-Ladehülle	10
ReCharge-Ladeschrank	12
ReCharge an Schülertischen	14
ReCharge am Lehrertisch	16
Sicherheitsstandards	18
Anwendungsbeispiele	20

Exercise books are a thing of the past. Today's schoolwork is increasingly being done on mobile terminal devices, almost invariably iPads. The devices are not only lent to students on an hourly basis for individual lessons. Increasingly, they are becoming personalised. This means that the students – as well as the teaching staff – also take their iPads back home with them. Where it is very easy to forget to recharge the device for the next day's work.

That is why we developed the ReCharge by VS® concept. This is a way of wirelessly charging the iPads at school at the students' or teachers' desk. Meaning that they are always ready for use. So there are no longer any interruptions due to "loss of power" during learning, work or presentations.

Content:

Concept	4
ReCharge charging case	10
ReCharge charging cabinet	12
ReCharge at students' desks	14
ReCharge at teachers' desks	16
Safety standards	18
Example applications	20

Laden ohne Steckdose: Das Konzept ReCharge by VS®. Charging without a socket: the ReCharge by VS® concept.

iPads sind in vielen Schulen das digitale Standardlern- und Arbeitsgerät. Werden sie intensiv genutzt, geht dem Akku – oft zur unpassenden Zeit – der Strom aus. Also muss das Gerät an die Steckdose. Doch davon gibt es in Klassenräumen nur wenige, und die befinden sich meist in der Ecke, weit entfernt vom Arbeitsplatz. Das führt zu Kabelsalat, wenn die Steckdosen dennoch genutzt werden, und dazu, dass mobile Tische plötzlich wandnah „angebunden“ sind. Ein schneller Wechsel von Einzel- zu Partner- oder Gruppenarbeit wird dann schwierig.

Das Konzept ReCharge by VS® löst dieses Problem durch kabelloses Laden direkt am Tisch. Dazu wird eine Akkueinheit unter die Tischplatte eingeschoben. Über ein Qi-Modul, das fest in der Tischplatte verbaut ist, wird das darauf liegende iPad induktiv geladen. Erst nach dreimaligem vollständigen Laden eines iPads braucht die Einheit selbst Energienachschub und kommt dazu für rund sechs Stunden in den ReCharge-Ladeschrank. Der wird in der Regel klassenübergreifend genutzt.

Die Akkueinheiten lassen sich jederzeit unkompliziert wechseln, auch durch die Schülerinnen und Schüler. Die Einheiten gibt es optional aber auch mit Schloss, damit sie nicht entwendet werden können. In dem Fall erfolgt der Wechsel durch den Hausmeister oder IT-Beauftragten oder am Lehrerarbeitsplatz weiterhin durch die Lehrkraft selbst, die einen eigenen Schlüssel hat.

Übrigens: Auch mit anfangs nur einigen ReCharge-Tischen pro Raum gelingt der Start ins kabellose digitale Klassenzimmer.

In many schools, iPads are the standard digital learning and work device. If they are intensively used, then the power supply from the battery will run out – often at just the wrong moment. And the device has to be plugged in to be recharged. But these power sockets are few and far between in classrooms and are usually located in the corners, far away from the workplace. If they are used despite this then the result is a mishmash of cables and mobile desks suddenly being “bound” to the wall. This makes it difficult to change quickly from individual work to working with a partner or in groups.

The ReCharge by VS® concept solves this problem through wireless charging directly at the desk. To do this, a battery unit is inserted under the desktop. The iPad on the desktop is inductively charged via a Qi module that is permanently installed in the top. Only after fully charging an iPad three times does the unit itself need an energy top-up, which is done by placing it for approximately six hours in the ReCharge charging cabinet. This is generally used for a number of different classes.

The battery units can be easily changed over at any time, including by the students themselves. However, the units are also optionally available with a lock to prevent theft. In this case, they are changed over by the janitor or IT officer or at the teachers' desks by the teachers themselves, who have their own keys for this purpose.

And what is more: The migration to the wireless digital classroom is possible with initially only a few ReCharge-capable desks per room.



01414

ReCharge-Ladehülle

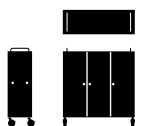
Spezialhülle zum kabellosen Laden von iPads auf ReCharge-Tischen
Special case for wireless charging of iPads at ReCharge desks



Mit ReCharge by VS® lassen sich iPads in der Schule während der Nutzung laden.
With ReCharge by VS®, it is possible to charge iPads at school during use.

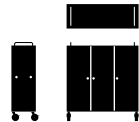


21986
ReCharge-Akkueinheit
 Einschub mit
 Lithium-Ionen-Akku
 Insert with
 lithium-ion battery



45344
Shift+ Landscape
 Schrank zum Aufladen
 der Akkueinheiten
 Cabinet for charging
 the battery units



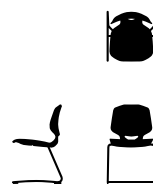


45344
Shift+ Landscape
Schränk zum Aufladen
der Akkueinheiten
Cabinet for charging
the battery units

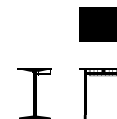


21986
ReCharge-Akkueinheit
Einschub mit
Lithium-Ionen-Akku
Insert with
lithium-ion battery





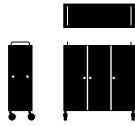
33400
JUMPER Air Active
Schülerstuhl
Students' chair



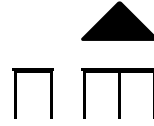
02408
Uno-M
Schülertisch, vorbereitet für ReCharge by VS®
Students' desk, prepared for ReCharge by VS®



01414
ReCharge-Ladehülle
Spezialhülle zum kabellosen Laden
von iPads auf ReCharge-Tischen
Special case for wireless charging
of iPads at ReCharge desks



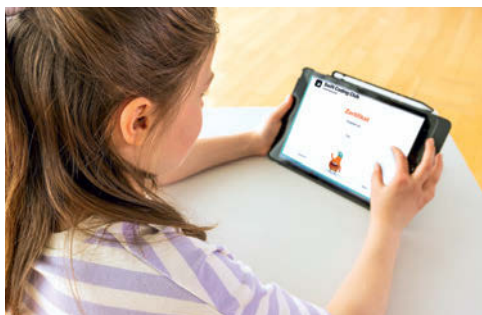
45344
Shift+ Landscape
 Schrank zum Aufladen
 der Akkueinheiten
 Cabinet for charging
 the battery units



01427
TriTable
 Dreieckiger Schülertisch, vor-
 bereitet für ReCharge by VS®
 Triangular students' desk, pre-
 pared for ReCharge by VS®



33300
JUMPER Air Four
 Schülerstuhl
 Students' chair



21986
ReCharge-Akkueinheit
 Einschub mit
 Lithium-Ionen-Akku
 Insert with
 lithium-ion battery



01414
ReCharge-Ladehülle
 Spezialhülle zum kabellosen Laden
 von iPads auf ReCharge-Tischen
 Special case for wireless charging
 of iPads at ReCharge desks





ReCharge by VS®: iPad-Ladehülle nach Qi-Standard. ReCharge by VS®: iPad case compliant with the Qi standard.

Um das iPad über die Akkueinheit unter der Tischplatte zu laden, muss es in eine spezielle Hülle eingesetzt werden. Diese Ladehülle wurde von uns entwickelt und ist von Apple zertifiziert. Sie passt für alle iPads der siebten, achten und neunten Generation. Zusätzlich schützt sie das Gerät.

Zum kabellosen Laden wird das iPad mit der Hülle mittig in die markierte Ladestelle auf dem Tisch gelegt. Soll das iPad zu Hause per Kabel geladen werden, geht auch das, ohne es aus der Hülle zu nehmen: An die Hülle lässt sich ein USB-C-Ladekabel anschließen.

To charge the iPad via the battery unit under the desktop, it must be inserted in a special case. This charging case was developed by us and has been certified by Apple. It is suitable for all seventh, eighth and ninth generation iPads. It also protects the device.

For the wireless charging operation, the iPad and case are placed on the table in the centre of the marked charging area. If the iPad is charged via a cable at home then this is also possible without taking it out of the case: A USB-C charging cable can be connected to the case.

Maße in cm BxHxT Dimensions in cm WxHxD



Mithilfe einer speziellen Ladehülle wird das iPad kabellos auf dem Tisch geladen.

The iPad is charged wirelessly on the desk using a special charging case.

Über den Lightning-Anschluss wird das iPad mit der Hülle gekoppelt.
The iPad is attached to the case using the Lightning connector.

Wie wird das iPad in die Ladehülle eingesetzt? Hier geht es zum Erklärvideo.
How is the iPad inserted in the charging case? Go to the explanatory video.



In die Ladehülle lässt sich ein Apple Pencil einsetzen.
An Apple Pencil can be inserted into the charging case.



Zum Laden wird das iPad in der Ladehülle innerhalb der Lademarkierung auf den Tisch gelegt. Sobald das iPad mit der Akkueinheit gekoppelt ist, leuchtet die LED auf der Hülle rechts vom VS-Logo.

To charge the iPad, it is placed on the table inside the marked charging area. As soon as the iPad is connected to the battery unit, the LED on the right of the VS logo on the case glows.



Ermöglicht wird das kabelfreie induktive Laden durch ein Qi-Modul in der Tischplatte.

Wireless inductive loading is possible thanks to a Qi module in the desktop.

An die Ladehülle lässt sich ein USB-C-Ladekabel anschließen, um das Gerät zu Hause zu laden, ohne es aus der Hülle zu nehmen.

A USB-C charging cable can be connected to the charging case in order to charge the device at home without taking it out of the case.

Die Ladehülle ist kompatibel mit einem Smart Cover oder einem Smart Keyboard. Cover und Keyboard sowie Apple Pencil und USB-C-Ladekabel gehören nicht zum Lieferumfang.

The charging case can be used with a Smart Cover or a Smart Keyboard. The Cover and Keyboard, Apple Pencil and USB-C charging cable are not supplied as part of the solution.

Shift+ Landscape: ReCharge-Ladeschrank. Shift+ Landscape: ReCharge charging cabinets.

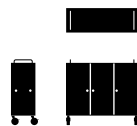
Komplett wird das Konzept ReCharge by VS® durch den Ladeschrank. Er verfügt über drei Schrankreihen, von denen mindestens eine mit Ladeplätzen ausgestattet ist. Dazu befindet sich innen eine Ladesäule, an die die Akkueinheit steckerlos andockt. Nach rund sechs Stunden ist die Einheit wieder komplett geladen.

Das Ladesystem arbeitet mit Schutzkleinspannung und Überstrombegrenzer, ist also absolut sicher, was durch das GS-Zeichen bestätigt wird. Strom fließt nur, wenn eine Akkueinheit eingeschoben ist. Mehr zu Sicherheit und TÜV-Prüfungen lesen Sie auf Seite 18.

The ReCharge by VS® concept is rounded off by the charging cabinet. This possesses three rows, at least one of which is equipped with charging stations. Inside, there is also a charging column at which the battery unit is docked without the need for any connector. After approximately six hours, the unit is fully charged again.

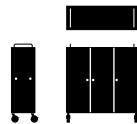
The charging system works with a protective low voltage and overcurrent limiter and is therefore absolutely safe, as testified to by the GS label. Current only flows when a battery unit is inserted. You can find out more on safety and the TÜV inspection authority tests on page 18.

Maße in cm BxHxD Dimensions in cm WxHxD



Shift+ Landscape
ReCharge-Ladeschrank mit acht Ladeplätzen je Reihe, optional mit Rollen
ReCharge charging cabinet with eight charging stations per row, optionally with castors

45343 1055x969x425



Shift+ Landscape
ReCharge-Ladeschrank mit acht Ladeplätzen je Reihe und einem Zusatzfach, optional mit Rollen
ReCharge charging cabinet with eight charging stations per row and an additional compartment, optionally with castors

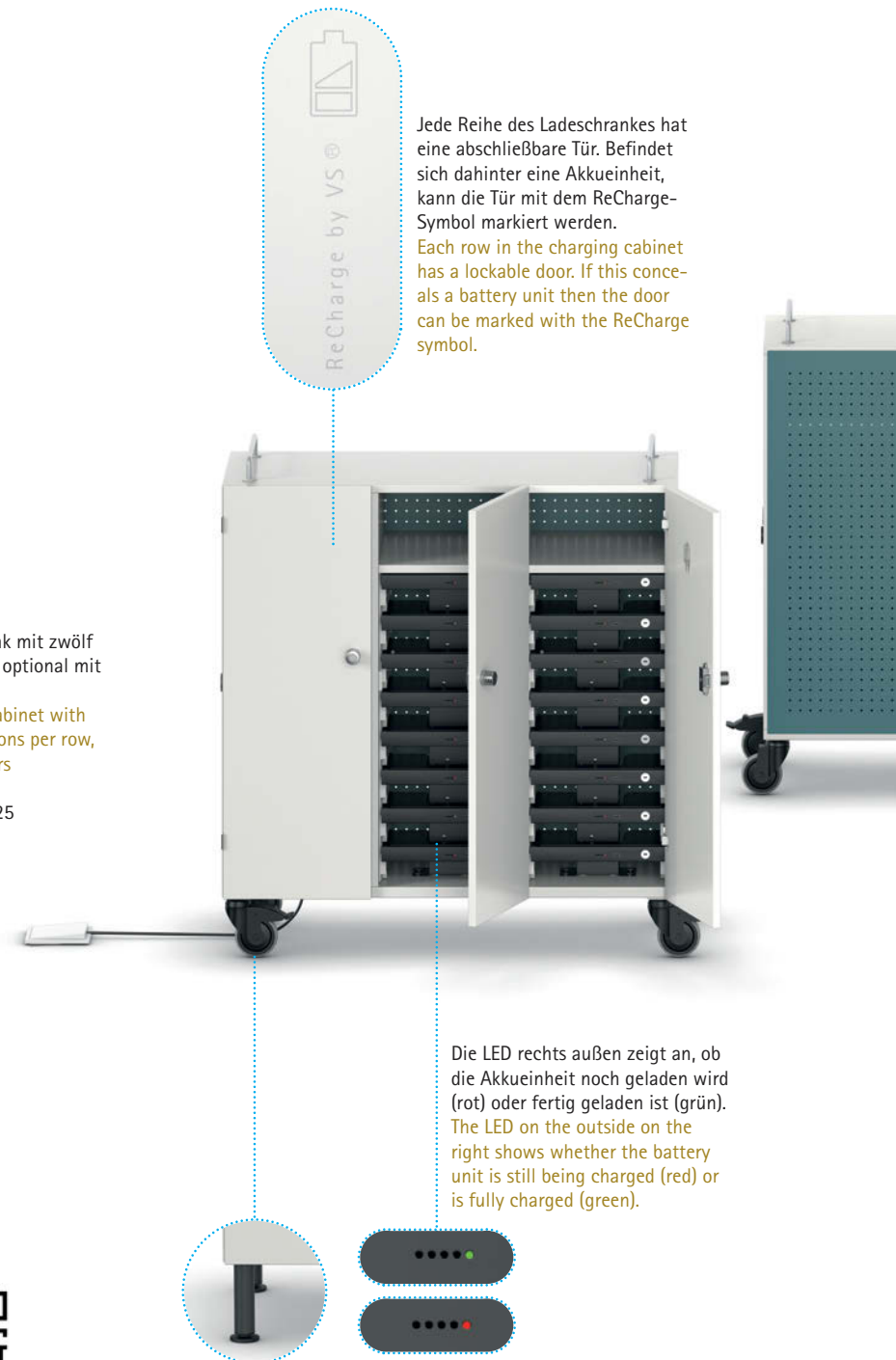
45344 1055x969x425

Wie wird die Akkueinheit im Ladeschrank aufgeladen? Hier geht es zum Erklärvideo.
How is the battery unit charged in the charging unit? Go to the explanatory video.



Shift+ Landscape
ReCharge-Ladeschrank mit zwölf Ladeplätzen je Reihe, optional mit Rollen
ReCharge charging cabinet with twelve charging stations per row, optionally with castors

45345 1055x969x425



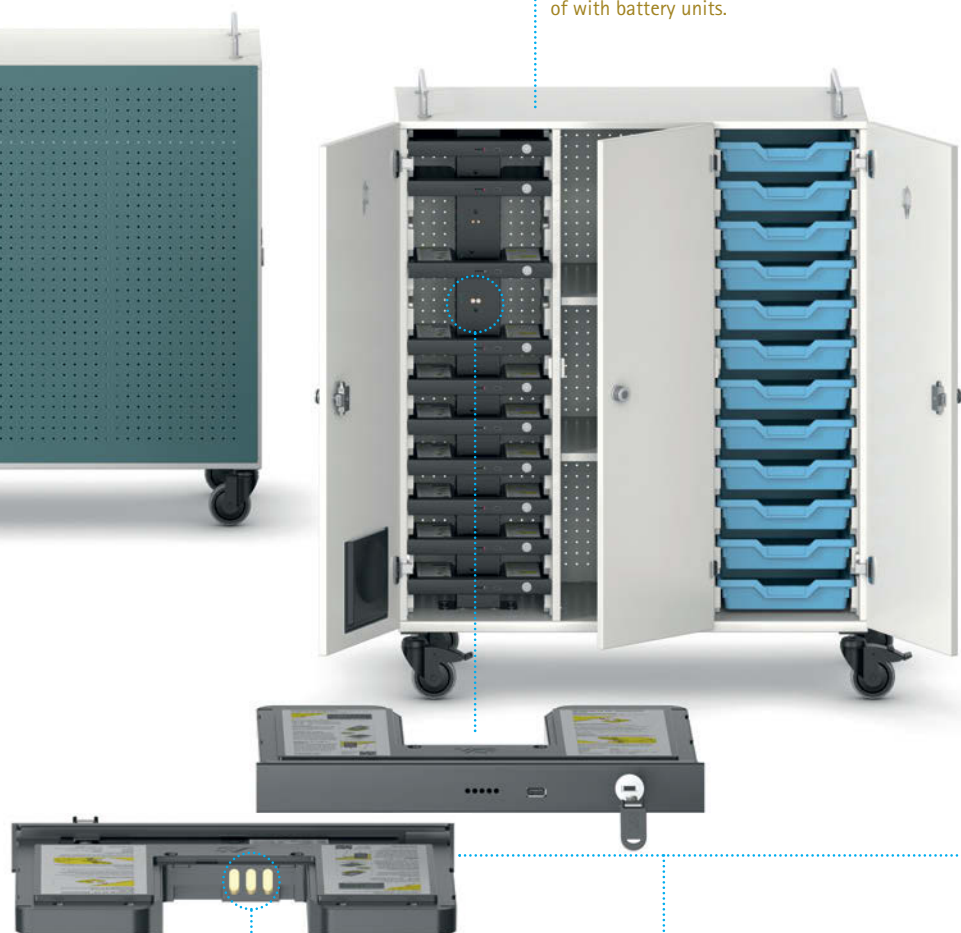
Jede Reihe des Ladeschranks hat eine abschließbare Tür. Befindet sich dahinter eine Akkueinheit, kann die Tür mit dem ReCharge-Symbol markiert werden.

Each row in the charging cabinet has a lockable door. If this conceals a battery unit then the door can be marked with the ReCharge symbol.

Die LED rechts außen zeigt an, ob die Akkueinheit noch geladen wird (rot) oder fertig geladen ist (grün).
The LED on the outside on the right shows whether the battery unit is still being charged (red) or is fully charged (green).

Zwei der drei Schrankreihen können statt mit Akkueinheiten mit Einlegeböden oder Gratnellsboxen ausgestattet werden.

Two of the three rows in the cabinets can be equipped with shelf inserts or Gratnells boxes instead of with battery units.



In der Akkueinheit ist ein Lithium-Ionen-Akku verbaut. Über Federpins dockt die Einheit an der Ladesäule an. A lithium-iron battery is installed in the battery unit. The unit is docked to the charging column by means of spring pins.

Die Akkueinheit verfügt über eine Auszugssicherung und optional über ein Schloss. The battery unit possesses pull-out protection and can also optionally be equipped with a lock.



ReCharge an Schülertischen. ReCharge at students' desks.

Die ReCharge-Ausstattung gibt es für verschiedene Schülertische: für Uno-M, wie hier zu sehen, außerdem für TriTable, EcoTable, Uno-M und Uno-C (zu den Lehrertischmodellen mehr auf Seite 16). Mit einem Nachrüstsatz lassen sich auch bereits vorhandene Tische dieser Modelle zu ReCharge-Tischen umbauen.

Die Ladestelle ist auf der Tischplatte gekennzeichnet. Sie befindet sich entweder im vorderen Bereich der Platte, in der „Schreibposition“, oder im hinteren Bereich, in der „Leseposition“. Muss das iPad nicht geladen werden, kann es selbstverständlich auch an jeder anderen Stelle des Tisches genutzt werden.

The ReCharge solution is available for various students' desks: for Uno-M, as illustrated here, as well as for TriTable, EcoTable, Uno-M and Uno-C (see page 16 for more information on the teachers' desk models). Existing desks of these models can be converted into ReCharge desks using a retrofit kit.

The charging area is identified on the desktop. It is located either in the front part of the desktop, in the "writing position", or in the back part, in the "reading position". If the iPad does not have to be charged then it can naturally also be used at any other position on the desk.

Maße in cm BxHxT Dimensions in cm WxHxD



ReCharge-Akkueinheit
Einschub mit Lithium-Ionen-Akku
Insert with lithium-ion battery

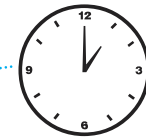
21986 1055x969x425



ReCharge-Ladehülle
Spezialhülle zum kabellosen Laden
von iPads auf ReCharge-Tischen
Special case for wireless charging
of iPads at ReCharge desks

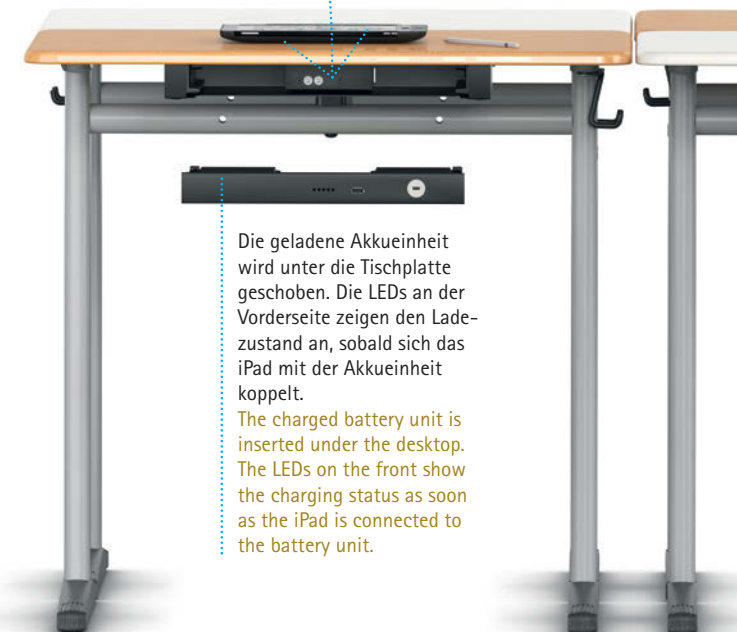
01414 1055x969x425

Wie wird das iPad kabellos
auf dem Tisch geladen? Hier
geht es zum Erklärvideo.
How is the iPad wirelessly
charged on the desk? Go
to the explanatory video.



Geht die Energie der Akkueinheit
zur Neige, muss sie in den Lade-
schrank geschoben werden. Ein
Ladezyklus dauert rund sechs
Stunden.

When the power present in the
battery unit starts to run out then
it has to be inserted into the charging
cabinet. The charging cycle
takes approximately six hours.

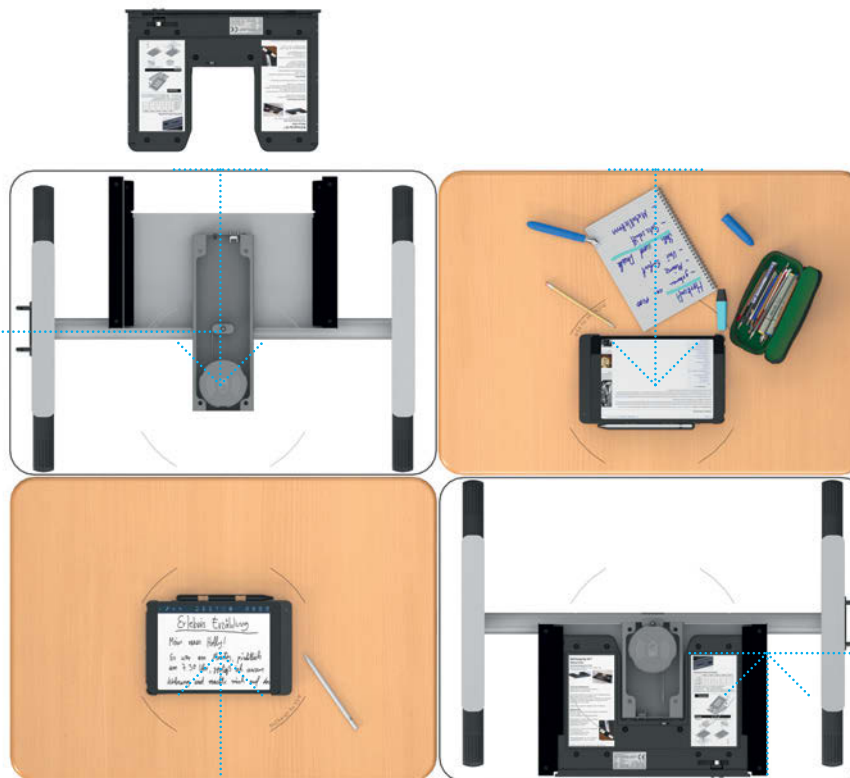


Die geladene Akkueinheit
wird unter die Tischplatte
geschoben. Die LEDs an der
Vorderseite zeigen den Lade-
zustand an, sobald sich das
iPad mit der Akkueinheit
koppelt.

The charged battery unit is
inserted under the desktop.
The LEDs on the front show
the charging status as soon
as the iPad is connected to
the battery unit.

Die Akkueinheit ist so konstruiert, dass sie das Qi-Modul unter der Tischplatte einbettet. Im oberen Beispiel ist das Qi-Modul im hinteren Bereich der Tischplatte verbaut, in der „Leseposition“.

The battery unit is designed so that the Qi module is integrated under the desktop. In the example above, the Qi module is installed in the rear part of the desktop, in the "reading position".



Beim unten dargestellten Uno-M ist das Qi-Modul im vorderen Bereich der Tischplatte verbaut. Das iPad kann also nur in „Arbeitsposition“ geladen werden. In the Uno-M illustrated below, the Qi is installed in the front part of the desktop. The iPad can therefore only be charged in the "working position".

Vier grüne LEDs bedeuten: Die Akkueinheit ist vollgeladen. Nimmt die Ladung ab, leuchten weniger LEDs.

Four green LEDs mean: The battery unit is fully charged. As the charge level falls, the LEDs start to go out.

Zum kabellosen Laden wird das iPad mit Hülle flach innerhalb der markierten Ladezone auf den Tisch gelegt. Ist es mit der Akkueinheit gekoppelt, leuchtet die LED auf der Vorderseite der Hülle.

For the wireless charging operation, the iPad and case are placed down flat inside the marked charging area on the desk. If it is connected to the battery unit then the LED on the front of the case glows.

An der Vorderseite der Akkueinheit befindet sich ein USB-A-Anschluss, um ein externes Gerät zu laden, etwa eine Dokumentenkamera oder andere mobile Devices.

The front of the battery unit is equipped with a USB-A connection in order to make it possible to charge an external device such as a document camera or other mobile devices.



ReCharge am Lehrertisch RondoLift. ReCharge at the RondoLift teachers' desk.

Auch einige Lehrertische sind mit ReCharge-Ausstattung erhältlich und ermöglichen so das kabellose Laden des iPads direkt auf der Tischplatte. Dies sind der RondoLift sowie das Stehpult Shift+. Bei der Ellipsenform des RondoLift befindet sich der Akku an der Front. Bei der Tonnenform wird die Akkueinheit seitlich eingeschoben. Hier kann auch an beiden Seiten eine Lademöglichkeit vorgesehen werden.

Some teachers' desks are also available equipped with the ReCharge solution so that the iPad can be wirelessly charged directly on the desktop. These are the RondoLift and the Shift+ stand-at desk. On the elliptically-shaped RondoLift, the battery unit is located at the front. On the barrel-shaped desks, the battery unit is inserted at the side. In this case, it is also possible to equip the desk with a charging capability on both sides.

Maße in cm BxHxT Dimensions in cm WxHxD



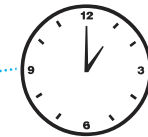
ReCharge-Akkueinheit
Einschub mit Lithium-Ionen-Akku
Insert with lithium-ion battery

21986 1055x969x425



ReCharge-Ladehülle
Spezialhülle zum kabellosen Laden von iPads auf ReCharge-Tischen
Special case for wireless charging of iPads at ReCharge desks

01414 1055x969x425



Geht die Energie der Akkueinheit zur Neige, wird die gesamte Akkueinheit in den Ladeschrank geschoben. Nach rund sechs Stunden ist die Einheit wieder geladen.

When the power in the battery unit starts to run out then the entire battery unit is inserted into the charging cabinet. After approximately six hours, the unit is charged again.



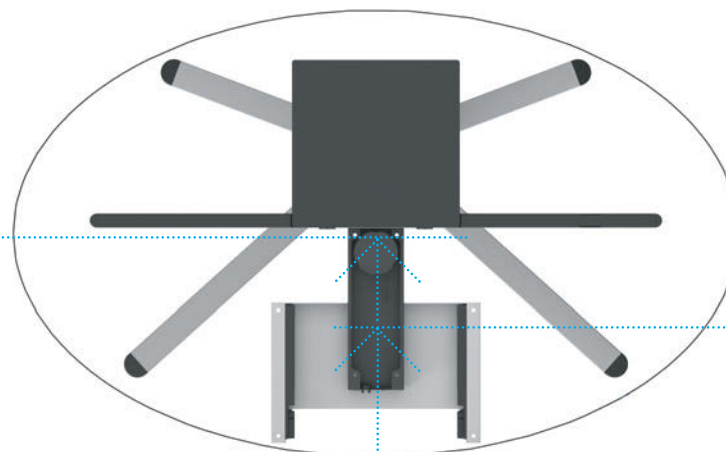
Die volle Akkueinheit wird unter die Tischplatte geschoben. Sobald ein iPad auf die Ladeposition gelegt wird, zeigen die LEDs den Ladezustand der Akkueinheit an. Vier grüne LEDs bedeuten „vollgeladen“.

The charged battery unit is inserted under the desktop. As soon as an iPad is placed down at the charging position, the LEDs indicate the charge status of the battery. Four green LEDs mean "fully charged".



Beim RondoLift in Ellipsenform befindet sich die Akkueinheit frontseitig am Tisch.
On the elliptically-shaped RondoLift, the battery unit is located at the front of the desk.

Beim RondoLift in Tonnenform befindet sich die Akkueinheit seitlich rechts und/oder links.
On the barrel-shaped RondoLift, the battery unit is located at the side on the right and/or left.



Das Qi-Modul ist unter der Tischplatte in eine Ausfräsung eingelassen.
The Qi module is let into a recess under the desktop.



Die Akkueinheit ist u-förmig konstruiert, sodass sie das Qi-Modul in der Tischplatte umschließt.
The battery unit has a U-shaped design so that it goes around the Qi module in the desktop.

Die Akkueinheit ist an der Vorderseite zusätzlich mit einem USB-Anschluss zum Laden externer Geräte versehen. Das Schloss kann optional gewählt werden.
The front of the battery unit is also equipped with a USB connection for charging external devices. The lock can be selected as an option.



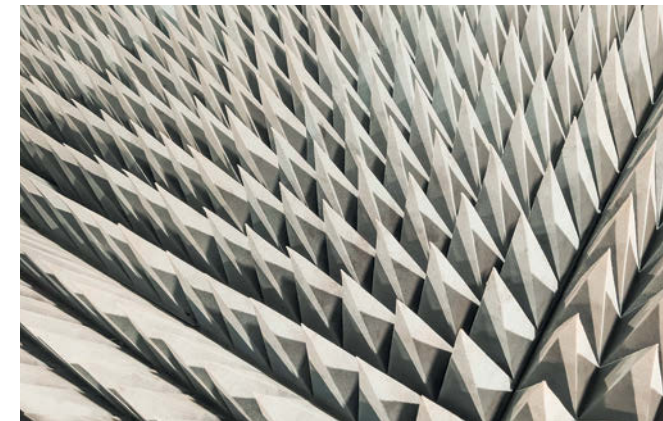
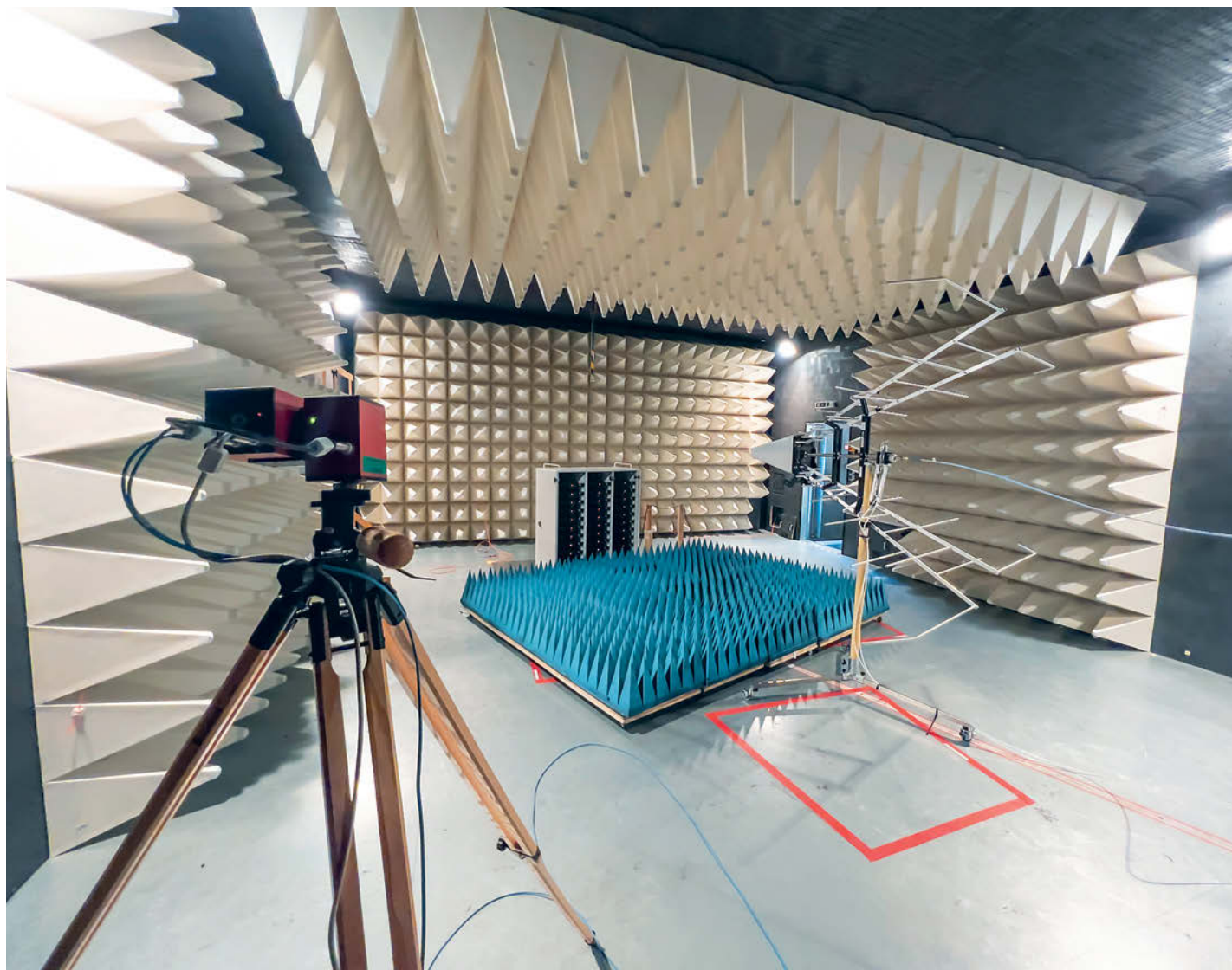
ReCharge by VS® und Sicherheitsstandards. ReCharge by VS® and safety standards.

Der TÜV Rheinland als unabhängige Prüfstelle hat alle Einzelteile des Konzepts ReCharge by VS® – also Möbel wie Elektrokomponenten – aufwendig geprüft und anschließend das GS-Zeichen verliehen. Dieses weltweit anerkannte Zertifikat stellt sicher, dass das geprüfte Produkt die Qualitäts- und Sicherheitsstandards des deutschen Produktsicherheitsgesetzes erfüllt.

Geprüft wird zum einen die Möbelsicherheit: Ist das Produkt standfest? Besteht keine Verletzungsgefahr, beispielsweise durch Quetschungen? Ist das Möbel gebrauchstauglich und ergonomisch? ReCharge by VS® hat hier alle Prüfungen mit Bravour bestanden.

As an independent testing authority, TÜV Rheinland has rigorously tested all the individual parts of the ReCharge by VS® concept – that is to say both the furniture and the electrical components – and awarded it the GS (tested safety) label. This certificate is recognized throughout the world and confirms that the tested product meets the quality and safety standards of German product safety legislation.

On the one hand, the safety of the furniture is tested: Is the product stable? Is the risk of injury excluded, for example due to crushing or pinching? Is the furniture ergonomically designed and suitable for use? ReCharge by VS® passed all these tests with flying colours.





ReCharge by VS® steht in den Laboren des TÜV Rheinland in Nürnberg für die GS-Zertifizierung.

ReCharge by VS® is installed in the TÜV Rheinland in Nürnberg for GS certification.



Der nächste Prüfungsaspekt bezieht sich auf die Funksicherheit. Hier geht es unter anderem um Störaussendung und Störsicherheit. Das Ergebnis: ReCharge by VS® stört keine elektrischen Geräte im Raum und wird auch nicht durch andere Geräte gestört.

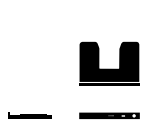
Besonders wichtig ist auch die elektrische Sicherheit. Für ReCharge by VS® hat die Prüfung gezeigt: Die Ableitströme sind äußerst gering. Stromschläge und eine Überhitzung des Systems sind ausgeschlossen. Die Akkueinheit ist sicher, ebenso der gesamte Aufbau und die Kabelführung. Die Ladefunktion ist einwandfrei. Sollten Probleme auftauchen, schaltet sich das System zuverlässig ab.

Das Fazit: ReCharge by VS® ist absolut sicher und kann von allen gefahrlos genutzt werden.

The next aspect tested relates to wireless security. This includes interfering transmissions and immunity to interference. The result: ReCharge by VS® does not interfere with any electrical devices in the room and is also not interfered with by any other devices.

Electrical safety is also particularly important. For ReCharge by VS®, the tests showed: The operating currents are extremely low. There is no risk of electric shocks or of the system overheating. The battery unit is safe, as is the entire structure and the cable guidance. The charging function is impeccable. If problems occur then the system switches off reliably.

In conclusion: ReCharge by VS® is absolutely safe and can be used by anyone without risk.



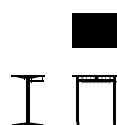
21986
ReCharge-Akkueinheit
Einschub mit
Lithium-Ionen-Akku
Insert with
lithium-ion battery



01414
ReCharge-Ladehülle
Spezialhülle zum kabellosen Laden
von iPads auf ReCharge-Tischen
Special case for wireless charging
of iPads at ReCharge desks



45344
Shift+ Landscape
Schränk zum Aufladen
der Akkueinheiten
Cabinet for charging
the battery units



02408
Uno-M
Schülertisch, vorbereitet
für ReCharge by VS®
Students' desk, prepared
for ReCharge by VS®



33300
JUMPER Air Four
Schülerstuhl
Students' chair

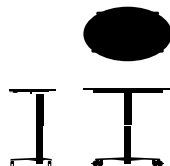




21986
ReCharge-Akkueinheit
Einschub mit
Lithium-Ionen-Akku
Insert with
lithium-ion battery



01414
ReCharge-Ladehülle
Spezialhülle zum kabellosen Laden
von iPads auf ReCharge-Tischen
Special case for wireless charging
of iPads at ReCharge desks



02828
RondoLift
Höhenverstellbarer Lehrertisch,
vorbereitet für ReCharge by VS®
Height-adjustable teachers' desk,
prepared for ReCharge by VS®





www.vs-moebel.de www.vs-furniture.com

VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken GmbH & Co. KG
97941 Tauberbischofsheim, Germany | Hochhäuser Straße 8
Tel: 09341 88-0 | Fax: 09341 88-107 | vs@vs-moebel.de
Export: Phone: +49 9341 88-888 | Fax: +49 9341 88-830 | vsexport@vs-furniture.com