



VIRTUELLES
INTERAKTIVES
LERNEN



VIL - LK

Benutzerhandbuch







Benutzerhandbuch VIL-LK

Dieses Handbuch wurde vom Team der VIL GmbH mit allem aktuell verfügbaren Wissen zu dem Produkt erstellt. Für Informationen zu eingesetzten Teilen von Drittanbietern übernehmen wir keine Gewähr.

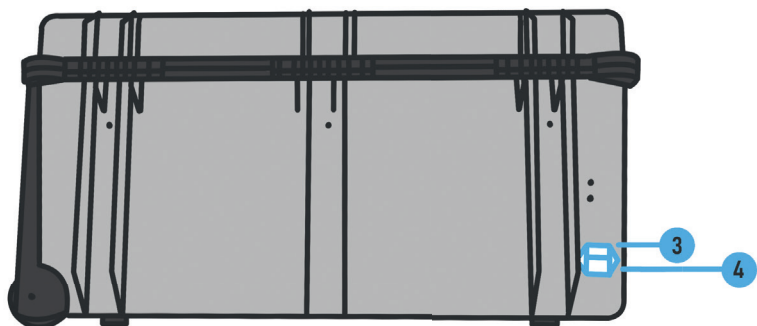
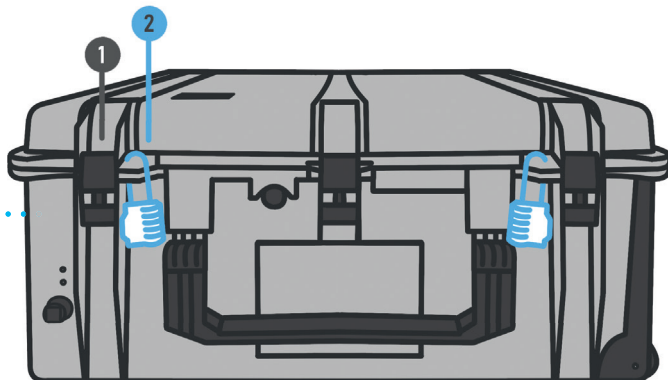


Inhaltsverzeichnis

1 Ihr VIL-LK	6
1.1 Der VIL-Lernkoffer (VIL-LK)	6
1.2 Der mobile Router.....	8
1.3 VR-Headsets	9
1.3.1 Verweis auf die Benutzeranleitungen im Original.....	9
1.3.2 Tipps zur Verwendung der VR-Headsets.....	9
2 So funktioniert der VIL-LK	11
2.1 Vor jeder Benutzung	11
2.2 LK mit dem Internet verbinden.....	11
2.3 Eine Lerneinheit wiedergeben	12
2.4 Nach jeder Benutzung.....	13
2.4.1 Reinigung von VR-Headsets und Controllern.....	13
2.4.2 VR-Headsets und Controller einsammeln	14
und verstauen	14
2.5 Laden der VR-Headsets	14
2.6 Änderung des Zahlenschloss-Codes.....	15
3 Gebrauchs- und Gesundheitsinformationen	16
3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	16
3.2 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch	16
3.3 Stromschlag	16
3.4 Gefahren durch die UV-C-Lampe	17
3.5 Wartung und Reparatur	18
3.6 Qualifikation des Personals	18
3.7 Entsorgung.....	19
3.8 Informationen zu Umweltverträglichkeit,	20
Wiederverwertung und Entsorgung.....	20
3.9 Photosensitivität.....	21
3.10 Vermeidung von Hörschäden.....	21
3.11 Weitere Informationen.....	22
4. Problemlösungen & Support	23
4.1 Problemlösungen VIL-LK	23
4.2 Kundensupport.....	23

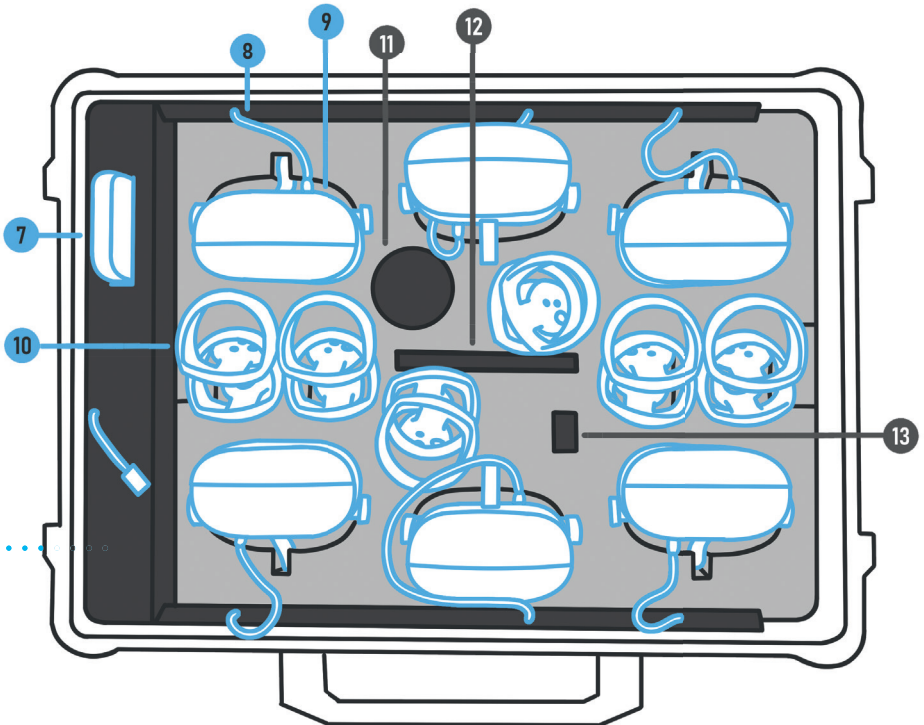
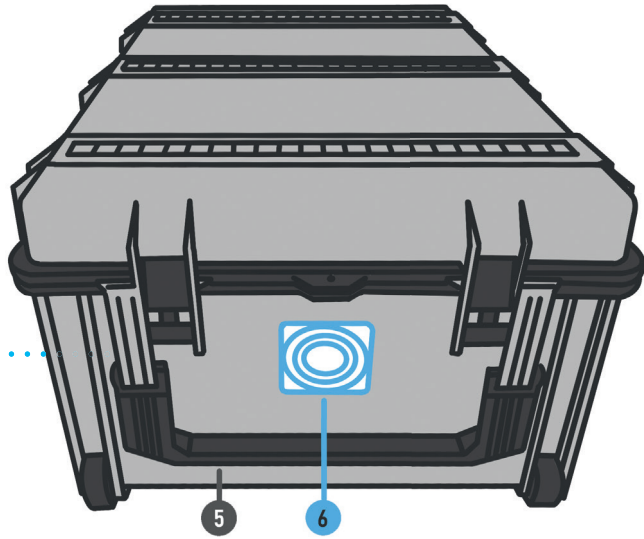
1. Ihr VIL-LK

1.1 Der VIL-Lernkoffer (VIL-LK)

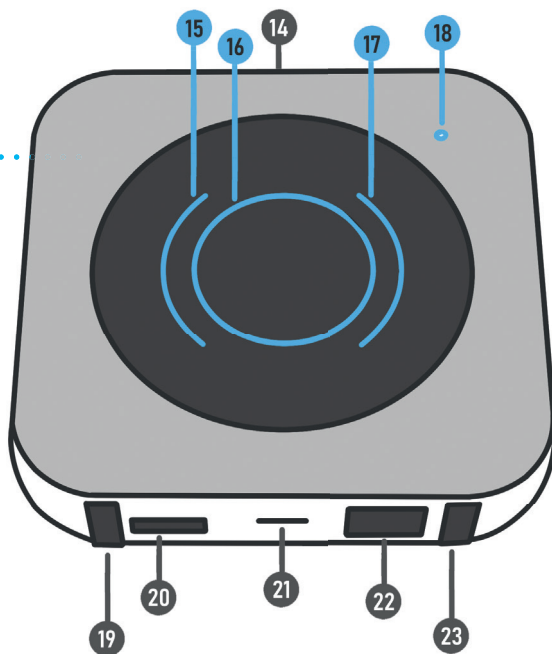


- 1 Verschlusshaken
- 2 Zahlenschloss
- 3 Ein-/Aus-Schalter
- 4 Stromanschluss
- 5 Tragegriff
- 6 Lüfter
- 7 Mobiler Router

- 8 Ladekabel für VR-Headsets
- 9 VR-Headsets
- 10 Controller für VR-Headsets
- 11 Strom- und LAN-Kabel
- 12 Steuerungstaplett
- 13 UV-C-Lampe zur Desinfektion



1.2 Der mobile Router



- 14 Power-Taste
- 15 Batterieanzeige
- 16 LCD-Anzeige
- 17 Datenverbrauchszähler
- 18 LED-Anzeige
- 19 TS-9-Hauptanschluss
- 20 USB-Typ-A-Anschluss
- 21 USB-Typ-C-Anschluss
- 22 Ethernet-Anschluss
- 23 TS-9-Zweitanschluss

1.3 VR-Headsets

1.3.1 Verweis auf die Benutzeranleitungen im Original

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Grundfunktionen Ihres VR-Headsets vollständig verstehen, indem Sie die Anleitungen des Herstellers genau durchlesen. Die meisten VR-Headset-Hersteller bieten umfassende Dokumentationen und Support-Ressourcen an, die Ihnen helfen können, die Grundfunktionen Ihres Headsets zu verstehen und zu nutzen. Durch das Verständnis der Grundfunktionen Ihres VR-Headsets können Sie sicherstellen, dass Sie das Beste aus Ihrem Gerät herausholen und es auf optimale Weise nutzen können. Darüber hinaus können Sie auch sicherstellen, dass Sie die richtigen Anwendungen herunterladen und installieren, die mit Ihrem Headset kompatibel sind.

1.3.2 Tipps zur Verwendung der VR-Headsets

Die nachfolgenden Tipps unterstützen Sie dabei, eine angenehme VR-Erfahrung zu erleben:

- Wenn die Benutzung des VR-Headsets Ihnen Unwohlsein bereitet, gewöhnen Sie Ihren Körper langsam daran. Es empfiehlt sich, das VR-Headset anfangs nur einige Minuten zu verwenden und die Nutzungsdauer langsam zu erhöhen.
- Machen Sie alle 30 Minuten eine Pause von 10 bis 15 Minuten. Bei Unwohlsein machen Sie öfter und längere Pausen.
- Blicken Sie sich beim Einstieg in ein VR-Erlebnis zunächst um. Das hilft Ihnen dabei, sich an den Unterschied zwischen Ihren Bewegungen in der realen Welt und dem VR-Erlebnis zu gewöhnen.
- Verwenden Sie das VR-Headset im Sitzen oder Stehen. Durch Herumlaufen oder Fahren während der Benutzung können sich Unwohlsein und Übelkeit einstellen oder verstärken.

Warnung: *Setzen Sie die optischen Linsen des VR-Headsets keinem direkten Sonnenlicht aus. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn das VR-Headset in der Nähe von Fenstern benutzt wird. Schon weniger als eine Minute direktes Sonnenlicht kann zu permanenten Schäden am Display in Form von gelben Flecken führen.*

Achtung! *Solche Schäden sind nicht von der Gewährleistung abgedeckt.*

2 So funktioniert der VIL-LK

2.1 Vor jeder Benutzung

Prüfen Sie die folgenden Punkte vor jeder Benutzung des VIL-LK:

1. Die Kabel weisen keine Knicke oder Beschädigungen der Kabelummantelung auf.
2. Das Gehäuse weist keine Beschädigungen auf.
3. Die VR-Headsets sind ausreichend aufgeladen.
4. Die Polsterungen der VR-Headsets sind desinfiziert.

Wichtig: Wenn der VIL-LK Beschädigungen aufweist, kontaktieren Sie bitte den Support!

2.2 LK mit dem Internet verbinden

Der VIL-LK ist ein reines Online-System. Das heißt: Der VIL-LK muss dauerhaft mit dem Internet verbunden sein, um seine Funktionalität zu gewährleisten. Optional ist eine SIM-Karte verbaut und somit eine Internetverbindung gewährleistet, solange eine mobile Netzanbindung zur Verfügung steht.

Es besteht die Option den eingebauten Router **1.2** mit einem LAN-Kabel an einen hauseigenen Router anzuschließen. Dazu kann der Router dem Koffer entnommen und für die Nutzungsdauer über den Akku betrieben werden. Danach muss der Router wieder über die im Koffer verbauten USB-C-Kabel **11** aufgeladen werden.

Der Betrieb über LAN-Kabel wird in folgenden Fällen empfohlen:

- Eine neue Wiedergabeliste wird auf die VR-Headsets geladen.
- Die Internetverbindung über das mobile Netz ist nicht oder nur gering verfügbar.

Um den mobilen Router für die Benutzung zu aktivieren, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- Schalten Sie den Router ein, indem Sie die Power-Taste **14** am Router **7** für drei Sekunden gedrückt halten. Der Router verbindet sich automatisch mit dem Internet, wenn entweder eine eingebaute SIM-Karte vorhanden ist oder ein LAN-Kabel eingesteckt ist.
- Auf der Oberfläche des Routers wird angezeigt, dass der Router mit dem Internet verbunden ist. Durch kurzes Drücken der Power-Taste können Sie durch die Menüs navigieren und den WLAN-Namen, das Passwort und die Anzahl der mit dem Router verbundenen Geräte ablesen.

2.3 Eine Lerneinheit wiedergeben

Die Wiedergabe von Inhalten kann auf zwei Arten erfolgen:

- Über das VIL-Portal (<https://portal.vil.schule>) können Inhalte zentral gesteuert werden. Nach Auswahl des gewünschten Inhalts kann dieser auf allen eingeschalteten VR-Headsets wiedergegeben werden.
- In der virtuellen Lobby können Inhalte selbst ausgewählt und die Wiedergabe gestartet werden. Diese Möglichkeit besteht unter der Bedingung, dass der Guided Mode ausgeschaltet ist.

2.4 Nach jeder Benutzung

2.4.1 Reinigung von VR-Headsets und Controllern

Sowohl die VR-Headsets als auch die Controller sollen nach jeder Benutzung mit antibakteriellen, hautfreundlichen, alkoholfreien Reinigungstüchern desinfiziert werden. Die Linsen im VR-Headset können auch mit einem trockenen Mikrofasertuch abgewischt werden.

Auf Anfrage empfehlen wir Ihnen gerne geeignete Tücher.

Wichtig: *Um die Übertragung ansteckender Krankheiten von Haut, Kopfhaut und Augen (z. B. bakterielle Bindehautentzündung) zu vermeiden, dürfen Personen, die von einer solchen Erkrankung betroffen sind, die VR-Headsets und Controller nicht gemeinsam mit anderen Personen verwenden.*

Wichtig: *Durch Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel kann es zu dauerhaften Beschädigungen an Geräten (z. B. Eintrübung von optischen Linsen in VR-Headsets) kommen, für welche die VIL GmbH keine Haftung übernimmt.*

2.4.2 VR-Headsets und Controller einsammeln und verstauen

- Schalten Sie die VR-Headsets durch Drücken der Power-Taste für mindestens 6 Sekunden aus.
- Verstauen Sie anschließend jedes VR-Headset im dafür vorgesehenen Steckplatz **9** und schließen Sie das Ladekabel **8** an.
- Verstauen Sie die Controller ebenfalls im passenden Steckplatz **10**.
- Schalten Sie den mobilen Router aus.
- Schalten Sie das Tablet aus.

2.5 Laden der VR-Headsets

Im VIL-LK befinden sich Ladekabel für alle mitgelieferten VR-Headsets. Zum Laden der VR-Headsets gehen Sie folgendermaßen vor:

- Stellen Sie sicher, dass der VIL-LK über das Stromkabel **11** mit einer Steckdose verbunden ist.
- Platzieren Sie die VR-Headsets passend in den Aussparungen im Koffer.
- Verbinden Sie die Ladekabel mit dem USB-C-Steckplatz der VR-Headsets.
- Stellen Sie sicher, dass der Ein-/Ausschalter **3** am Koffer eingeschaltet ist.

Den Ladestand der VR-Headsets können Sie auf die folgenden Arten überprüfen:

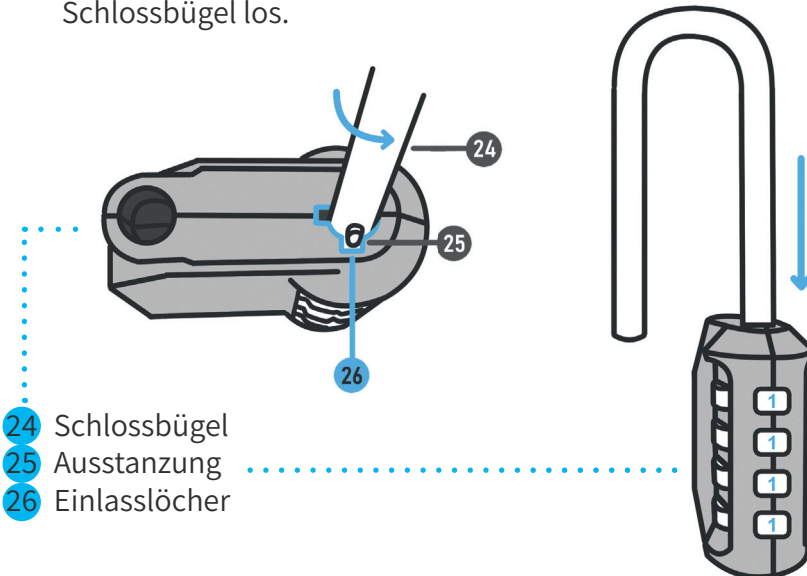
- Anzeige zum Ladestatus im VIL-Portal
- Statusanzeige-LED der Brille im eingeschalteten Zustand

Tipp: Um die Lebensdauer der Akkus zu verlängern, können Sie den VIL-LK nach dem Abschluss des Ladevorgangs von der Stromversorgung trennen.

2.6 Änderung des Zahlenschloss-Codes

Den Code Ihres Zahlenschlusses ändern Sie wie folgt:

- Öffnen Sie das Schloss, indem Sie den gültigen Mastercode (Werk: 0000) eingeben.
- Drehen Sie den Schlossbügel **24** mit der Ausstanzung **25** auf die seitliche Einlassposition **26**.
- Halten Sie den Schlossbügel in dieser Einlassposition nach unten gedrückt, während Sie Ihren neuen Code wie im vorgegebenen Beispiel (1111) eingeben.
- Für die endgültige Einrichtung des neuen Codes, lassen Sie den Schlossbügel los.



3 Gebrauchs- und Gesundheitsinformationen

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der VIL-LK ist ausschließlich für einen stationären Einsatz im Innenbereich vorgesehen. Auf ebenen Flächen kann der Lernkoffer mithilfe der Rollen und dem Haltegriff gezogen werden. Der Lernkoffer kann auch mithilfe der beiden Tragegriffe durch mindestens zwei Personen transportiert werden. Das Aufladen von VR-Headsets im VIL-LK, d. h. ein Anschluss am Stromnetz, sollte grundsätzlich unter Aufsicht stattfinden, um bei Komplikationen schnell reagieren zu können.

3.2 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Benutzung im Außenbereich, in nasser oder feuchter Umgebung.
- Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Höhere Lasten, Beförderung von Personen oder Gütern.
- Betrieb in Bereichen mit weichen Böden, Löchern, Treppen oder Absätzen.
- Unbeaufsichtigtes Laden des Koffers.

3.3 Stromschlag

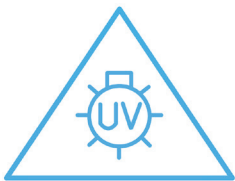
Zur Vermeidung der Gefahr eines Stromschlags beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Verändern oder öffnen Sie keine der mitgelieferten Komponenten.
- Verwenden Sie den VIL-LK und die VR-Headsets nicht, wenn Kabel beschädigt sind oder Drähte freiliegen.

3.4 Gefahren durch die UV-C-Lampe

Die UV-C-Lampe **13** kann jede Art von Oberflächen desinfizieren. Das Produkt ist auf seine Sicherheit und Wirksamkeit geprüft. Beachten Sie für die bestimmungsgemäße Verwendung die folgenden Hinweise:

- Das Licht muss immer nach unten gerichtet sein. Schauen Sie niemals mit bloßem Auge direkt ins Licht.
- Die UV-C-Lampe darf nur von Erwachsenen verwendet werden. Halten Sie die UV-C-Lampe von Kindern fern.
- Verwenden Sie die UV-C-Lampe nicht am Körper oder an Tieren.
- Die UV-C-Lampe ist nur für den beschriebenen Zweck geeignet. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung der UV-C-Lampe vor Gebrauch sorgfältig durch und sorgen Sie dafür, dass der Akku geladen ist.



3.5 Wartung und Reparatur

- Der VIL-LK enthält keine durch Benutzer*innen zu wartenden Teile.
- Verwenden Sie den VIL-LK und die VR-Headsets nicht, wenn ein Teil defekt oder beschädigt ist.
- Gegebenenfalls notwendige Wartung und Reparaturen müssen durch eine von der VIL GmbH autorisierte Fachkraft durchgeführt werden.
- Instandhaltungsmaßnahmen dürfen ebenfalls nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.
- Unzulässige Eingriffe am VIL-LK und den VR-Headsets können ein erhebliches Sicherheitsrisiko nach sich ziehen und führen zum Erlöschen der Gewährleistung.

3.6 Qualifikation des Personals

- Vor der Verwendung des VIL-LK muss jede*r Benutzer*in die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.
- Die Bedienung darf ausschließlich durch eingewiesene Benutzer*innen erfolgen. Dies erfolgt durch eine Schulung bei Auslieferung oder mindestens das aufmerksame Studium des Benutzerhandbuches.
- Die Entstörung des Gerätes darf von entsprechend geschultem Personal vorgenommen werden.
- Die Benutzer*innen (z. B. Lehrkräfte) sollten während der Nutzung durch die Lernenden kein VR-Headset tragen, um die Lernenden beaufsichtigen zu können. Dies gilt insbesondere bei der Nutzung durch Minderjährige.

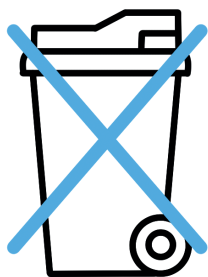
3.7 Entsorgung

Elektronische Geräte wie der VIL-LK und die mitgelieferten VR-Headsets müssen fachgerecht entsorgt werden. Wenn eine Entsorgung gewünscht wird, bitten wir Sie darum, unseren Support zu kontaktieren, damit wir die Entsorgung gemeinsam mit Ihnen koordinieren und umsetzen können.

Hinweis: *Der VIL-LK ist modular aufgebaut und lässt sich sehr gut reparieren. Überdies können defekte Einzelteile in vielen Fällen ausgetauscht werden. Bei Fragen dazu kontaktieren Sie bitte unseren Support.*

3.8 Informationen zu Umweltverträglichkeit, Wiederverwertung und Entsorgung

Wichtige Informationen zu Batterie/Akkus und WEEE



Batterien/Akkus sowie elektrische Geräte, die mit dem Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern gekennzeichnet sind, dürfen nicht als allgemeiner Hausmüll entsorgt werden. Batterien/Akkus sowie Elektro- und Elektronik-Altgeräte (Waste of Electrical and Electronic Equipment) müssen gesondert im Rahmen des für Rückgabe, Wiederverwertung und sachgerechte Entsorgung von Batterien/Akkus und WEEE verfügbaren Sammelsystems zurückgegeben werden. Entnehmen oder trennen Sie, wenn möglich, Batterien/Akkus von WEEE, bevor Sie WEEE zur Entsorgung geben. Batterien/Akkus müssen gemäß dem geltenden System für Rückgabe, Wiederverwertung und sachgerechte Entsorgung von Akkus und Batterien zurückgegeben werden.

3.9 Photosensitivität

Bei photosensitiven Menschen kann die Nutzung von VR-Anwendungen – genau wie beim Fernsehen oder Videospielen – zu starkem Schwindel, Krampfanfällen, Augen- oder Muskelzuckungen oder Bewusstseinsverlust führen. Dies kann auch passieren, wenn keine Vorgeschichte mit Krampfanfällen oder Epilepsie vorhanden ist. Die beschriebenen Symptome können häufiger bei Kindern und Personen unter 20 Jahren auftreten. In diesem Fall darf das VR-Headset nicht weiter benutzt werden und es sollte unverzüglich ärztlicher Rat eingeholt werden. Bei Personen mit bekannter Vorgeschichte von Krampfanfällen oder Epilepsie soll vor der Verwendung des VR-Headsets ärztlicher Rat eingeholt werden.

3.10 Vermeidung von Hörschäden

Laute Geräusche über längere Zeiträume können das Gehör schädigen. Je höher die Lautstärke ist, desto schneller kann es zu Schäden kommen.

Um Ihr Gehör zu schützen, beachten Sie die folgenden Hinweise:



- Nutzen Sie das VR-Headset nur für begrenzte Zeit mit hoher Lautstärke, um möglichen Hörschäden vorzubeugen.
- Erhöhen Sie die Lautstärke nicht, um Hintergrundgeräusche zu übertönen.
- Reduzieren Sie die Lautstärke, wenn Sie Personen in unmittelbarer Nähe nicht mehr sprechen hören können.
- Falls Sie Hörbeschwerden feststellen (z. B. Druckgefühl im Ohr, Ohrenklingeln oder verschlechterte Sprachwahrnehmung), dann stellen Sie die Nutzung des VR-Headsets ein und lassen Sie Ihre Ohren ärztlich untersuchen.

3.11 Weitere Informationen

Bitte beachten Sie diese weiteren Informationen, um mögliche Gesundheitsrisiken bei der Benutzung der VR-Headsets zu minimieren:

- Bei der Nutzung des VR-Headsets ist die Sicht auf die reale Umgebung vollständig blockiert. Zudem lenkt das immersive Virtual-Reality-Erlebnis von der realen Umgebung ab. Das VR-Headset sollte daher nur in sicheren Umgebungen verwendet werden.
- Das VR-Headset darf nicht in Situationen benutzt werden, die hohe Aufmerksamkeit erfordern, wie z. B. beim Gehen, Radfahren oder Autofahren.
- Es darf nicht vergessen werden, dass Gegenstände, die in der virtuellen Umgebung zu sehen sind, in der realen Welt nicht existieren und sich daher nicht als Sitzgelegenheiten oder zum Abstützen eignen.
- Beim Tragen des VR-Headsets kann der Gleichgewichtssinn beeinträchtigt werden. Es empfiehlt sich, während der Benutzung des VR-Headsets zu sitzen. Beim Herumlaufen während der Benutzung besteht ein Verletzungsrisiko durch Stolpern oder Zusammenstöße mit Wänden und Einrichtungsgegenständen. Ein Risiko für Zusammenstöße oder Verletzungen besteht insbesondere durch in der Nähe befindliche Personen, Türen, Fenster, Möbel, Lampen, Deckenventilatoren, Treppen, Balkons oder offene Flammen.
- Vor Benutzung des VR-Headsets sollten mögliche Stolperfallen (z. B. Strom- oder Kopfhörerkabel) aus der Nähe entfernt werden.
- Vergessen Sie nicht, dass Sie während der Verwendung des VR-Headsets möglicherweise nicht bemerken, wenn sich Personen in Ihrer Nähe aufhalten.
- Während der Benutzung des VR-Headsets darf nicht mit scharfen oder anderweitig gefährlichen Gegenständen hantiert werden.

4. Problemlösungen & Support

4.1 Problemlösungen VIL-LK

Neue Wiedergabelisten lassen sich nicht auf die VR-Headsets spielen oder die Synchronisation der VR-Headsets funktioniert nicht.	Prüfen Sie, ob der Router und die VR-Headsets eingeschaltet sind. Prüfen Sie dann, ob der Router mit dem Internet verbunden ist. Als letztes prüfen Sie, ob der Router die korrekte Anzahl an verbundenen Devices anzeigt.
Der VIL-LK lässt sich nicht einfach ziehen oder die Rollen geben seltsame Geräusche von sich.	Prüfen Sie, ob die Rollen durch etwas blockiert werden.
Der VIL-LK verbindet sich nicht mit dem Netzwerk.	Starten Sie den Router und die VR-Headsets neu.
Ein VR-Headset verbindet sich nicht mit dem VIL-LK.	Starten Sie das betreffende VR-Headset neu.
Der Controller eines VR-Headsets reagiert nicht mehr.	Prüfen Sie, ob der Controller eingeschaltet ist. Tauschen Sie ggf. die Batterien aus.
Ein VR-Headset lässt sich nicht einschalten.	Prüfen Sie, ob das entsprechende Headset geladen ist.
Das VR-Headset gibt keinen Ton wieder.	Prüfen Sie die Lautstärkeeinstellung des VR-Headsets.
Die Sicht im VR-Headset ist verschwommen.	Reinigen Sie ggf. die Linsen des VR-Headsets. Prüfen Sie den richtigen Sitz des VR-Headsets auf dem Kopf. Kurzsichtige Menschen, die eine Brille benötigen, sollten diese auch bei Verwendung des VR-Headsets tragen.
Der Controller zieht automatisch in eine Richtung.	Kalibrieren Sie den Controller. Schalten Sie den Controller aus und wieder ein.

4.2 Kundensupport

Für Supportanfragen stehen wir Ihnen telefonisch und per E-Mail zur Verfügung.


Telefonischer Support: +49 (0) 2173 2030200

Erreichbarkeit: Mo. bis Fr. an Werktagen zwischen 9 und 17 Uhr

E-Mail-Support: support@vil.group



VIRTUELLES
INTERAKTIVES
LERNEN

 Raiffeisenstraße 15a
40764 Langenfeld (Rheinland)

Telefonischer Support

 +49 (0) 2173 20 30 100

 info@vil.group

**Bildung
mit neuer
Perspektive**

