

Elektronische Lupen

Was ist eine elektronische Lupe?



Elektronische Lupen, auch E-Lupen genannt, sind kompakte elektronische Sehhilfen im Handtaschenformat. Ähnlich wie Bildschirmlesegeräte nehmen sie Schriftstücke oder andere "kleine" Dinge mit einer Kamera auf und geben diese stark vergrößert auf dem eingebauten Display wieder.

Genutzt werden E-Lupen von sehbehinderten Personen vor allem unterwegs, um z.B. im Restaurant Speisekarten zu lesen oder an einer Bushaltestelle Fahrplaninformationen erkennen zu können. Entsprechend werden die Lupen netzunabhängig mit Akku betrieben. Im Vergleich zu optischen Lupen können E-Lupen nicht nur vergrößern, sondern auch in unterschiedlichen Farbkontrasten darstellen oder ein Bild "einfrieren", damit die Nutzer es in Ruhe betrachten können.

Die E-Lupe wird dafür über das Lesegut (z.B. ein Schriftstück) bewegt. Einige bieten für eine leichtere Handhabung zu diesem Zweck kleine Rollen. Dennoch ist die kontinuierliche Bewegung über das Lesegut etwas mühsam, weswegen E-Lupen in der Regel nicht zum Lesen längerer Texte eingesetzt werden. Der möglichen Vergrößerung sind durch die relativ kleinen Displays der Geräte, deren Durchmesser meist zwischen 4 und 7 Zoll liegt, Grenzen gesetzt.

■ Gerätetypen für verschiedene Nutzungssituationen

Basisversion

Elektronische Lupen bestehen in der Regel aus einem kompakten Gerät mit integrierter Kamera und Display, teilweise ist noch ein Netzteil zum Aufladen des Akkus und eine Transporttasche dabei. Einfache Geräte sind für sich allein zu nutzen und bieten keine Schnittstellen zum Anschluss an andere Geräte.

Geräte mit Anschlussmöglichkeit

Einige E-Lupen können an einen größeren PC-Monitor oder an ein Fernsehgerät angeschlossen werden, was ein komfortableres Lesen ermöglicht.

Geräte mit Fernlesefunktion

Manche Elektronischen Lupen müssen nicht direkt an das Lesegut gehalten werden, sondern können auch Objekte in der Ferne vergrößern, z.B. Straßenschilder. Das Bild kann dann als "Schnappschuss" festgehalten und in Ruhe betrachtet werden.