



**HörTech gGmbH**

Marie-Curie-Straße 2  
D-26129 Oldenburg



0441/2172-200



info@hoertech.de  
www.ACALES.de

## ACALES - KURZ ERKLÄRT

ACALES (engl. Adaptive Categorical Listening Effort Scaling) ist ein Messverfahren zur Erfassung der subjektiven Höranstrengung. Neben dem Hörsystemvergleich ermöglicht das Messverfahren eine Verlaufskontrolle der Hörsystemanpassung sowie die Überprüfung der Akklimatisation an die Hörsysteme.

## ACALES - EINBLICK IN DAS MESSVERFAHREN

Das Messverfahren ACALES ermöglicht es die mentale ‚Hörlast‘ oder den Höraufwand zu messen, den eine Person aufwenden muss, um Sprache im Störgeräusch zu verstehen. Es handelt sich hierbei um eine zusätzliche Dimension neben der Sprachverständlichkeit. Bei der Messung der subjektiven Höranstrengung bewertet der Patient/Kunde anhand einer 13-stufigen Skala von „mühelos“ bis „extrem anstrengend“ wie anstrengend es ist, einem Sprecher im Störgeräusch zu folgen. Neben der Konzentrationsfähigkeit spielt bei dieser Messung auch die Fähigkeit, Störgeräusche beim Verstehen von Sprache auszublenden, eine Rolle. Die Messung der subjektiven Höranstrengung eignet sich insbesondere dann, wenn Sprachverständlichkeitsmessungen keine Unterschiede zwischen den Hörsystemen aufzeigen können oder das Maximum von 100% Sprachverstehen erreicht wurde. Mit Hilfe von ACALES bewertet der Kunde sowohl alltagsrelevante als auch herausfordernde Hörsituationen. Des Weiteren kann der subjektive Mehrwert von Komfortfeatures, wie Störgeräuschunterdrückung oder Richtmikrofonen, gemessen werden. Anhand der Auswertung kann der Hörakustiker messtechnisch ermitteln, mit welchen Hörsystemen Betroffene nicht nur am besten verstehen, sondern auch am leichtesten hören können. Gleichzeitig wird durch die Visualisierung der persönlichen Höranstrengung dem Betroffenen in der Findungsphase eine wichtige Entscheidungsgrundlage zur Wahl des Hörsystems mit der geringsten Höranstrengung geboten.

## ACALES - MEHRWERT FÜR SIE UND IHRE KUNDEN

### **Hörakustiker:**

- Tool zur Überprüfung der Hörgewöhnung (Verlaufskontrolle)
- Bewertung unterschiedlicher Hörsystemeinstellungen führt zu höherer Kundenzufriedenheit
- Unterstützung bei der Aufklärung des Nutzers über die Auswirkung einer Hörbeeinträchtigung (auch für Angehörige)
- Unterstützung in der Argumentation für aufpreispflichtige Hörsystemfeatures

### **Kunde/Patient:**

- Unterstützung bei der Auswahl des optimalen Hörsystems
- Besseres Verständnis für die Auswirkungen einer Hörbeeinträchtigung
- Qualitativ hochwertige Beratungsleistung durch den Akustiker
- Verdeutlichung der Auswirkung von Hörgerätekomfortfunktionen auf die Höranstrengung



**mehr** als Sprachverstehen

**HörTech gGmbH**  
Marie-Curie-Straße 2  
D-26129 Oldenburg

0441/2172-200

 info@hoertech.de  
[www.ACALES.de](http://www.ACALES.de)

## ACALES - GUT ZU WISSEN

- Einfacher Download und unkomplizierte Installation der Software auf Windows PCs
- Automatisierte Kalibrierung durch den Akustiker
- Sichere Messung durch intuitive Bedienung für den Akustiker und den Kunden
- Eingabe der Bewertung durch Patienten per Tablet / Smartphone, dadurch flexibler Messaufbau
- Alltagsnahe Messung, da leichte und anstrengende Hörsituationen getestet werden
- Umfangreiche Testhistorie
- Ergänzung zu klinischen Verfahren, wie Sprachverständlichkeit, und somit ganzheitliches Bild der Hörperformanz
- Auswahl der Messergebnisdarstellung aus drei Varianten zur Beurteilung der subjektiven Höranstrengung durch den Hörakustiker
- Vereinfachte Ergebnisdarstellung für den Kunden
- Individuelle Zusammenstellung der zu vergleichenden Hörsysteme bzw. Hörsystemeinstellungen
- Angabe einer Prozentzahl zur Verdeutlichung des Hörsystemnutzens im Vergleich zur unversorgten Referenzmessung

## ACALES - PREIS

30-tägige Testversion kostenlos

### Monatsmiete pro Produkt-Key\*

**Grundpreis**  
(für den ersten Produkt-Key\*)

**24,99 €/mtl.** Updates inklusive

### Preis für jeden weiteren Produkt-Key\*

**12,49 €/mtl.** Updates inklusive

### Monatsmiete jeweitere Sprache

(Stand Nov 2020 nur DEU)

**5,99 €/mtl.**

\*1 Produkt-Key enthält drei Lizenzen für verschiedene Rechner

## ACALES - SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

- PC/Laptop mit Microsoft® Windows® 7 oder höher
- CPU mit mindestens 1.6 GHz Taktfrequenz
- mindestens 4 GB Arbeitsspeicher
- mindestens 250 MB freien Festplattenspeicher
- Soundkarte
- mindestens ein Lautsprecher (0°) - empfohlen sind zwei Lautsprecher (0° und 135°)
- optional: Tablet-PC oder Mobiltelefon zur Antworteingabe durch den Kunden

## ACALES - ANSPRECHPARTNERIN

**Melanie Krüger (M.Krueger@hoertech.de)**