

LINA-S[G]

Loudness Integration & Natural Amplification

Speech Intelligibility



Sprachspezifische Informationen und fünf individuelle Parameter bestimmen die Start-Einstellung. Ziel ist eine Balance zwischen benötigter Verstärkung, Sprachverstehen und einem gut annehmbaren Höreindruck.

> 52

berücksichtigte Sprachen

5

individuelle Parameter

Sprachliche Differenzierung

Die Formel berücksichtigt aktuell mehr als 52 Sprachen, zugeordnet zu den Kategorien NonTonal, PitchAccent und Tonal. Sprachtypologische Informationen bilden damit einen Bestandteil der Anpassung. Der Sprachumfang wird kontinuierlich erweitert.

Individuelle Start-Einstellung

Fünf individuelle Parameter fließen in die Start-Einstellung ein. Die Hörbiografie ist ein wichtiger Bezugspunkt der Anpassphilosophie. Die Start-Einstellung bildet den Ausgangspunkt für die weitere individuelle Anpassung.

Die Berechnungsregeln und die Gewichtung der Eingangsgrößen sind Bestandteil der proprietären Formel.

Erste Neuversorgungen

Inzwischen wird LINA-S[G] auch bei ersten Neuversorgungen eingesetzt. Wegen der kurzen Beobachtungsdauer liegen für diese Gruppe noch keine belastbaren Ergebnisse vor. Die bisherigen Feldtestbefunde sind nicht auf diese Gruppe übertragbar.

Laufende Feldverifikation

Die Formelentwicklung ist abgeschlossen. Der Feldtest untersucht die Nachoptimierung bestehender Versorgungen bei überwiegend erfahrenen Hörsystemträgern.

Stand 09.09.2026: 32 Teilnehmende, jeweils vier Wochen Beobachtung. Ausgangs- und Feldtestanpassungen erfolgten mittels Perzentilanalyse.

Ausgangs-anpassung	n	Positiv
NAL-NL2	15	11
DSL v5	16	13
NAL-NL3	1	0
Gesamt	32	24

24 von 32 / 75 % positive Rückmeldung

Erhoben mithilfe eines Fragebogens im Abschlussgespräch. Die Rückmeldungen betreffen klangbezogenen Tragekomfort, Alltagsempfinden und Akzeptanz.

Freiburger Sprachtest (Sprachmaterial nach DIN 45621-1): bislang weitgehend vergleichbare Ergebnisse. Die vorläufigen Befunde belegen keine Überlegenheit im gemessenen Sprachverstehen. Für NAL-NL3 ist ein Fall noch nicht aussagekräftig. Der Feldtest wird fortgeführt.

LINA-S[G]

Loudness Integration & Natural Amplification

Speech Intelligibility



Language-specific information and five individual parameters determine the initial fitting. The aim is to balance the amplification needed, speech intelligibility and an acceptable listening experience.

> 52

languages included

Language-specific fitting

The formula currently covers more than 52 languages, classified as non-tonal, pitch-accent or tonal. Information on language typology therefore forms part of the fitting. Language coverage is continually expanding.

Individual initial fitting

Five individual parameters contribute to the initial fitting. The wearer’s hearing history is an important reference point within the fitting philosophy. The initial fitting provides the starting point for further individual adjustment.

The calculation rules and weighting of the input variables form part of the proprietary formula.

First-time fittings

LINA-S[G] is now also being used for first-time hearing aid fittings. Robust findings are not yet available for this group because the follow-up period is still short. The existing field-test findings cannot be generalised to first-time users.

5

individual parameters

Ongoing field verification

Formula development is complete. The field test examines the refinement of existing fittings in predominantly experienced hearing aid users.

As of 9 September 2026: 32 participants, each observed for four weeks. Both existing and field-test fittings were adjusted using percentile analysis.

Existing fitting	n	Positive
NAL-NL2	15	11
DSL v5	16	13
NAL-NL3	1	0
Total	32	24

24 of 32 participants provided positive feedback (75%).

Collected using a questionnaire during the final consultation. The feedback relates to listening comfort, everyday hearing and acceptance of the settings.

Freiburg Speech Test (speech material specified in DIN 45621-1): results so far broadly comparable. These preliminary findings do not demonstrate superior measured speech intelligibility. One NAL-NL3 case is insufficient for a robust comparison. Field verification continues.