



16 Neugeborenen-Hörscreening 2024

Einleitung

Jedes Neugeborene hat seit dem 01.01.2009 einen gesetzlichen Anspruch auf die Untersuchung des Hörvermögens im Rahmen der Kindervorsorgeuntersuchungen nach der Geburt.

Ziel des Neugeborenen-Hörscreening (NHS) ist es, **angeborene Hörstörungen frühzeitig (bis zum 3. Lebensmonat) zu diagnostizieren** und eine entsprechende **Therapie (bis zum 6. Lebensmonat) einzuleiten**.

Grundlage für diese Früherkennungsuntersuchung bildet die **Kinder-Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses über die Früherkennung von Krankheiten bei Kindern (Kinder-Richtlinie)** mit Abschnitt **IV. Früherkennung von Hörstörungen bei Neugeborenen**.

Das **Verfahren des Neugeborenen-Hörscreening** ist wie folgt in der Richtlinie geregelt:

- Messung jedes Ohres mittels TEOAE oder AABR bis zum 3. Lebenstag (außerhalb Klinik spätestens zur U2)
- für Risikokinder Untersuchung mittels AABR obligat
- Untersuchung bei Frühgeborenen spätestens zum errechneten Geburtstermin und bei kranken Neugeborenen spätestens vor Ende des 3. Lebensmonats
- bei auffälligem Erstscreening Wiederholung der Untersuchung an beiden Ohren mittels AABR möglichst am selben Tag, spätestens zur U2
- bei auffälligem Befund der Kontroll-AABR umfassende Konfirmationsdiagnostik bis zur 12. Lebenswoche

Entsprechend der Kinder-Richtlinie sind die **Durchführung** und die **Ergebnisse des Neugeborenen-Hörscreening** sowie einer erfolgten **Konfirmationsdiagnostik** im **Gelben Kinderuntersuchungsheft** zu **dokumentieren**. Diese Dokumentation dient dem betreuenden Kinderarzt bzw. dem behandelnden HNO-Arzt zur Beurteilung, inwieweit diese Früherkennungsuntersuchung und eine eventuell notwendige Konfirmationsdiagnostik erfolgt ist bzw. ob eine entsprechende Therapie eingeleitet wurde.

Beteiligte Einrichtungen

Im Jahr 2024 gab es in Sachsen-Anhalt **19 Geburtskliniken**. In allen wird bereits langjährig ein Neugeborenen-Hörscreening mittels TEOAE oder AABR angeboten. Diese Kliniken nahmen 2024 alle am Tracking des Neugeborenen-Hörscreening teil.

Dazu wird jedem Kind - sofern keine Ablehnung dieser Untersuchung und/oder Datenübermittlung durch die Eltern/Personensorgeberechtigten vorliegt - eine Screening-ID zugeordnet und die Hörscreening-Befunde an die Trackingstelle für das Neugeborenen-Hörscreening in Sachsen-Anhalt übermittelt.

Als **Trackingzentrale für das Neugeborenen-Hörscreening** (länderspezifisches Screeningzentrum) fungiert das Fehlbildungsmonitoring Sachsen-Anhalt in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Neugeborenen-Hörscreening in Sachsen-Anhalt bereits seit dem Jahr 2006.

Die Richtlinie zum Neugeborenen-Hörscreening regelt, dass bei **Risikokindern für angeborene Hörstörungen** das **Hörscreening mittels AABR** erfolgen soll.

Folgende Übersicht informiert auszugsweise über mögliche **Indikationen zur Durchführung einer AABR** aufgrund eines erhöhten Risikos für Hörstörungen (modifiziert nach JCIH 2007):

- positive Familienanamnese hinsichtlich Hörstörungen
- klinischer Verdacht auf Hörstörung/Taubheit
- Frühgeburtlichkeit, Geburtsgewicht unter 1.500 g
- neonatale Intensivbetreuung (> 2 Tage)
- Hyperbilirubinämie (Austauschtransfusion)
- prä-, peri- oder postnatale Hypoxie (pH < 7,20)
- peri- und postnatale Hirnblutungen, Ödeme
- intrauterine Infektionen
- kulturpositive postnatale Infektionen assoziiert mit erhöhtem Risiko für Hörverlust
- kraniofaciale Anomalien
- syndromale Erkrankungen mit Hörverlust
- neurodegenerative Erkrankungen oder sensomotorische Neuropathien
- äußerliche Auffälligkeiten, die auf eine syndromale Erkrankung hinweisen können, die mit einer Hörstörung vergesellschaftet ist (z. B. weiße Haarsträhne)
- APGAR-Werte von 0-4 in der 1. Minute und 0-6 nach 5 Minuten

Literatur:

Joint Committee on Infant Hearing. Year 2007 position statement: Principles and guidelines for early hearing detection and intervention programs. Pediatrics 2007; 120(4): 898-921. DOI: 10.1542/peds.2007-2333
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17908777>

Die Screening-ID, die als Voraussetzung für das Tracking zum Hörscreening dient, wird ebenfalls von mehreren Hebammen genutzt. Somit wird auch für die durch sie betreuten Kinder (z. B. Hausgeburten) das Neugeborenen-Hörscreening-Tracking ermöglicht.

Die Tabelle auf der nächsten Seite gibt einen Überblick über die einzelnen Geburtskliniken und die Geborenenzahlen von Kindern mit einer Screening-ID.

Geburtskliniken in Sachsen-Anhalt und Anbindung an das Neugeborenen-Hörscreening-Tracking (sortiert nach Ort)

| Geburtskliniken | Trackingzeitraum 2024 | mitgeteilte Lebendgeborene mit Screening-ID in diesem Zeitraum |
|--|-----------------------|--|
| AMEOS Klinikum Aschersleben | 01.01.-31.12.2024 | 328 |
| Gesundheitszentrum Bitterfeld/Wolfen | 01.07.-31.12.2024 | 136 |
| Helios Klinik Jerichower Land Burg | 01.01.-31.12.2024 | 314 |
| Städtisches Klinikum Dessau | 01.01.-31.12.2024 | 648 |
| Altmark-Klinikum Krankenhaus Gardelegen | 01.01.-31.12.2024 | 118 |
| AMEOS Klinikum Halberstadt | 01.01.-31.01.2024 | 21 |
| Krankenhaus St. Elisabeth und St. Barbara Halle (Saale) | 01.01.-31.12.2024 | 1.679 |
| Universitätsklinikum Halle (Saale) | 01.01.-31.12.2024 | 1.097 |
| Helios Klinik Köthen | 01.01.-31.12.2024 | 344 |
| Krankenhaus St. Marienstift Magdeburg | 01.01.-31.12.2024 | 811 |
| Klinikum Magdeburg | 01.01.-31.12.2024 | 1.136 |
| Universitätsklinikum Magdeburg | 01.01.-31.12.2024 | 1.072 |
| Carl-von-Basedow-Klinikum Saalekreis Merseburg | 01.01.-31.12.2024 | 656 |
| SRH Klinikum Naumburg | 01.01.-31.12.2024 | 425 |
| Altmark-Klinikum Krankenhaus Salzwedel | 01.01.-31.12.2024 | 329 |
| Helios Klinik Sangerhausen | 01.01.-31.12.2024 | 488 |
| Johanniter-Krankenhaus Stendal | 01.01.-31.12.2024 | 615 |
| Harzklinikum Dorothea Christiane Erxleben, Klinikum Wernigerode | 01.01.-31.12.2024 | 1.153 |
| Evangelisches Krankenhaus Paul Gerhardt Stift Wittenberg | 01.01.-31.12.2024 | 585 |
| Lebendgeborene mit Screening-ID in Kliniken von Sachsen-Anhalt gesamt | | 11.955 |
| weitere Lebendgeborene mit Screening-ID: z. B. Hausgeburten/Geburten im Geburtshaus bzw. Kinder, die außerhalb von Sachsen-Anhalt geboren wurden | 01.01.-31.12.2024 | 162 |
| Trackingkinder gesamt | | 12.117 |

Im Jahr 2024 wurde insgesamt **11.955 Neugeborenen** nach der Geburt in einer Geburtsklinik in Sachsen-Anhalt eine Screening-ID zugeordnet und der Trackingstelle die Daten übermittelt.
Daraus ergibt sich für diese Kinder die Möglichkeit des Hörscreening-Tracking.

Weiterhin gehen Angaben zu **162 Kindern**, die z. B. per Hausentbindung oder im Geburtshaus geboren wurden, in die Auswertungen mit ein. Diese Kinder erhielten ebenfalls nach der Geburt eine Screening-ID (z. B. durch die betreuende Hebamme).

Trackingaufwand

Das Tracking des Neugeborenen-Hörscreening erfordert einen umfangreichen organisatorischen und personellen Aufwand. Dies beginnt bereits in den Geburtskliniken mit der Dokumentation der Hörtestergebnisse, die an das Fehlbildungsmonitoring per Post oder per Fax übermittelt werden.

Im Fehlbildungsmonitoring erfolgt dann kontinuierlich die Dateneingabe in eine spezielle Trackingdatenbank. Insgesamt erhielten wir im Jahr 2024 Meldungen von **94 Einsendern**.

Kinder mit Screening-ID und Anzahl Befundeingänge

| 2024 | Anzahl Kinder mit Screening-ID | Anzahl Befundeingänge |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|
| Januar | 1.027 | 1.105 |
| Februar | 989 | 1.527 |
| März | 1.028 | 1.207 |
| April | 997 | 1.221 |
| Mai | 1.047 | 967 |
| Juni | 1.002 | 1.395 |
| Juli | 1.064 | 1.419 |
| August | 1.073 | 602 |
| September | 1.102 | 1.818 |
| Oktober | 988 | 1.552 |
| November | 872 | 1.188 |
| Dezember | 928 | 740 |
| gesamt | 12.117 | 14.741 |

Ergebnisse (Stand: November 2025)

In die Auswertungen zum Neugeborenen-Hörscreening 2024 gehen alle Befunde ein, die an die Trackingstelle für das Neugeborenen-Hörscreening für Kinder aus dem Geburtsjahr 2024 gemeldet wurden:

Von den **12.117 Kindern** mit Screening-ID hatten **9.734 Kinder** ein **unauffälliges Neugeborenen-Hörscreening**. Bei **2.383 Kindern** war dieser **erste Hörtest kontrollbedürftig** bzw. es wurde kein Neugeborenen-Hörscreening in der Geburtsklinik durchgeführt (gilt ebenfalls als kontrollbedürftig). Die Gründe für eine Nichtdurchführung des Hörtests sind vielfältig, dazu gehören z. B. die ambulante Geburt bzw. die vorzeitige Entlassung aus der Geburtseinrichtung, die Verlegung des Kindes in eine andere Klinik oder ein defektes Gerät.

Die **Kontrolluntersuchung** der 2.383 Kinder ergab bei **1.726 Kindern** ein **unauffälliges Ergebnis**. Die restlichen **657 Kinder** hatten weiterhin ein **kontrollbedürftiges Ergebnis**.

Von diesen 657 Kindern erhielten **262 Kinder** eine **abgeschlossene pädaudiologische Konfirmationsdiagnostik**. **212 Kinder** haben unserer Kenntnis nach **keine Konfirmationsdiagnostik** erhalten und gelten als **lost to follow-up**. In **neun Fällen** wurden die **weiteren Untersuchungen** von den Eltern **verweigert**.

Die tabellarische Übersicht zeigt, wie viele Neugeborene pro Monat eine Screening-ID erhielten und wie viele Befundeinträge pro Monat in die Tracking-Datenbank erfolgten.

Ersichtlich wird, dass aktuell pro Monat mit durchschnittlich 1.228 Meldungen zu rechnen ist, wobei für einige Kinder Mehrfachbefunde registriert werden (z. B. aus der Geburtsklinik, Kinderklinik, HNO-Klinik, aus einer HNO-Arztpraxis, Kinderarztpraxis oder von den Eltern).

Um das Tracking zu gewährleisten, wurden für die Neugeborenen des Jahres 2024 insgesamt **2.409 Briefe bzw. Fax-Anfragen** (ein bis maximal neun Briefe/Faxe pro Kind) verschickt. Bezogen auf alle Kinder mit Screening-ID entspricht dies durchschnittlich 0,20 Briefe pro Kind. In der Tracking-Software werden außerdem Telefonate mit den Eltern/Personensorgeberechtigten der Kinder bzw. mit den behandelnden Ärzten/Praxen/Kliniken sowie Bearbeitungsnotizen protokolliert. Für im Jahr 2024 geborene Kinder mit Screening-ID wurden insgesamt **1.454 Telefonate bzw. Protokollnotizen** im Rahmen der Tracking-Maßnahmen dokumentiert (durchschnittlich 0,12 Telefonate/Protokolle pro Kind).

Bei **124 Kindern** wurde **kein Screening** durchgeführt (keine Elternreaktion auf schriftliche Nachfragen) und bei **sieben Kindern** befindet sich der **Status** noch in **Abklärung**, d. h. die Untersuchungen waren im Oktober 2025 noch nicht abgeschlossen bzw. der Trackingprozess dauert noch an. Für **43 Kinder** musste die **Nachverfolgung** seitens der Trackingstelle **ohne Ergebnis beendet** werden, da die Eltern nicht kontaktiert werden konnten oder die Kinder verstorben waren.

Insgesamt konnte bisher bei **286 Kindern** des Geburtsjahrgangs 2024 die **follow-up-Untersuchung (Konfirmationsdiagnostik)** **abgeschlossen** werden. Neben den 262 Kindern, die ein kontrollbedürftiges Ergebnis hatten, sind darunter auch 24 Kinder mit unauffälligem Erstscreening. Diese 24 Kinder erhielten möglicherweise aufgrund bestehender Risikofaktoren eine follow-up-Untersuchung.

Im Rahmen der Konfirmationsdiagnostik konnte bei **256 Kindern** eine **Hörstörung ausgeschlossen** werden. Bei **30 Kindern** wurden **Hörstörungen diagnostiziert (20 x beidseitige und 10 x einseitige Hörstörung)** und eine entsprechende Therapie eingeleitet. Beispielsweise wurden unserer Kenntnis nach **11 Kinder** mit **Hörgeräten** versorgt (6 x Hörgeräte beidseitig, 5 x Hörgerät einseitig).