



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR SOZIALES, GESUNDHEIT UND INTEGRATION



Das Tracking für das Neugeborenen- Hörscreening in Baden-Württemberg

Verfahren und Ergebnisse

Marius Hornisch, M.Sc.
Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin
Dietmar-Hopp-Stoffwechszentrum
Universitätsklinikum Heidelberg



Inhalt

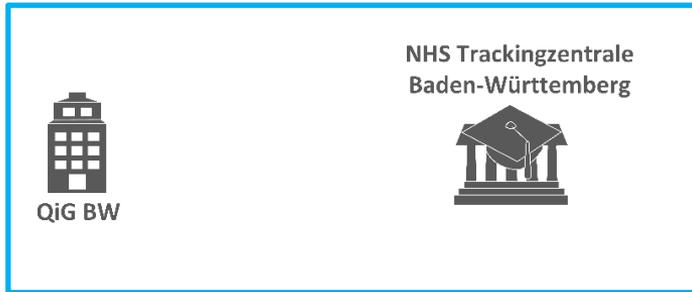
- Definition Tracking
- Verfahren
- Datenerhebung
- Aufwand und Rücklauf
- Ergebnisse
- Zusammenfassung

Definition Tracking

- Die aktive Nachverfolgung von auffälligen und nicht gescreenten Kindern.
- Ziel ist es den Kindern eine zeitnahe und fachgerechte Nachuntersuchung zu ermöglichen.
- Qualitätssicherungsmaßnahme für den Screeningprozess.

Verfahren | Trackingstrukturen

Patienten



Neugeborenen-Hörscreeningzentrale
Baden-Württemberg

Verfahren | Trackingstrukturen

1

Krankenhäuser übermitteln monatlich die UNHS Datensätze an die QiG BW.

Patienten



1

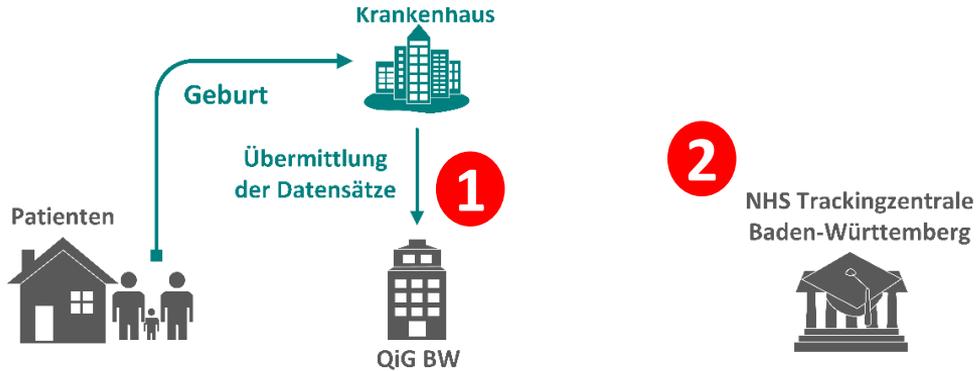


QiG BW

NHS Trackingzentrale
Baden-Württemberg



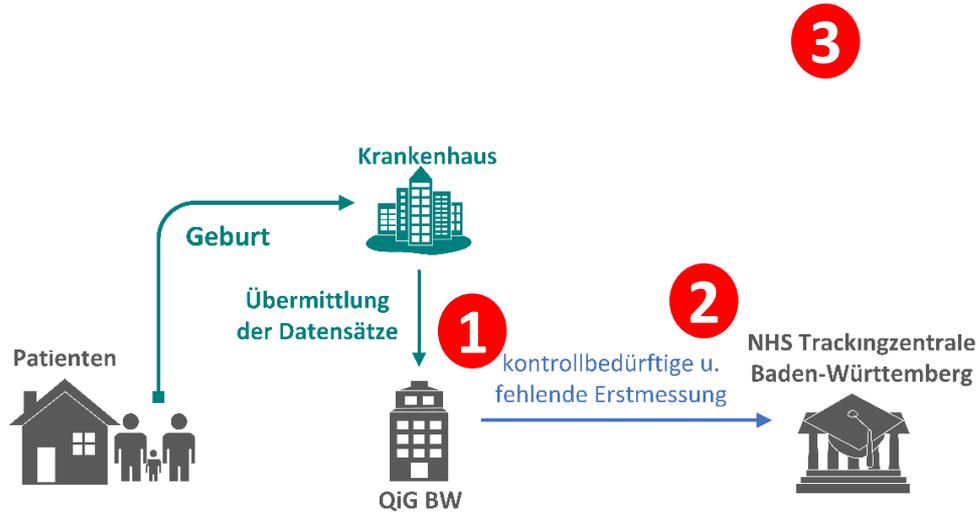
Verfahren | Trackingstrukturen



1 Krankenhäuser übermitteln monatlich die UNHS Datensätze an die QiG BW.

2 QiG BW schickt die kontrollbedürftigen und fehlenden Erstmessungen an die Trackingzentrale. Diese werden als Trigger-Datensätze bezeichnet.

Verfahren | Trackingstrukturen

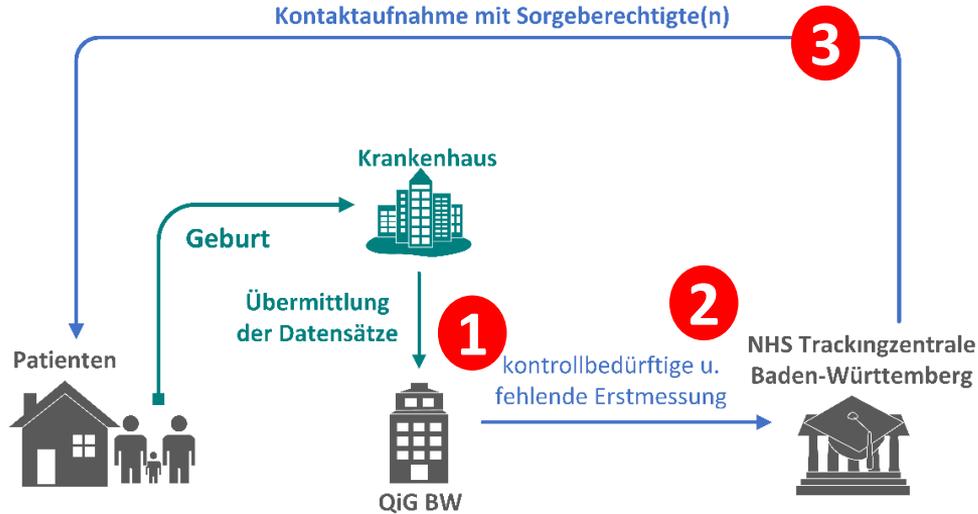


1 Krankenhäuser übermitteln monatlich die UNHS Datensätze an die QiG BW.

2 QiG BW schickt die kontrollbedürftigen und fehlenden Erstmessungen an die Trackingzentrale. Diese werden als Trigger-Datensätze bezeichnet.

3 Versand des Erstbriefes. Bei Nichtrückmeldung werden zwei Mahnungen im Abstand von 2 Wochen verschickt; anschließend Telefonate.

Verfahren | Trackingstrukturen



1 Krankenhäuser übermitteln monatlich die UNHS Datensätze an die QiG BW.

2 QiG BW schickt die kontrollbedürftigen und fehlenden Erstmessungen an die Trackingzentrale. Diese werden als Trigger-Datensätze bezeichnet.

3 Versand des Erstbriefes. Bei Nichtrückmeldung werden zwei Mahnungen im Abstand von 2 Wochen verschickt; anschließend Telefonate.

4 Die Sorgeberechtigten melden das Ergebnis (auch Zwischenergebnis) zurück. Dies kann auch durch die behandelnden Ärzte direkt geschehen.

4

Verfahren | Trackingstrukturen

Postalisch | mit beigelegtem Rückmeldeformular




Neugeborenen Hörscreeing
Trackingzentrale Baden-Württemberg
Dietmar-Hopp-Stoffwechszentrum
Im Neuenheimer Feld 609
69120 Heidelberg

Rückmeldeformular
Tel. 06221 69-5315
www.ukh.uni-heidelberg.de
neugeborenen@klinik.uni-heidelberg.de

Bitte halten Sie für Rückfragen Ihre Ticketnummer bereit. Diese finden Sie im Anschreiben und auf dem Rücksendeformular oben rechts.

Ticketnummer
XXXXXX-XXXX

Name, Vorname		01.01.2023	
<small>Vorname und Nachname des Kindes</small>		<small>geboren am</small>	
Erst-Untersuchung <small>Wissenswertes über die Untersuchung</small> TSSAC <input type="checkbox"/> <small>Früheres Ohr</small> <input type="checkbox"/> <small>Neues Ohr</small> ANEH <input type="checkbox"/> <small>Früheres Ohr</small> <input type="checkbox"/> <small>Neues Ohr</small>		Datum <small>Standard L Rechts R H</small>	
Kontroll-Untersuchung <small>z.B. bei 12 Monaten</small> TSSAC <input type="checkbox"/> <small>Früheres Ohr</small> <input type="checkbox"/> <small>Neues Ohr</small> ANEH <input type="checkbox"/> <small>Früheres Ohr</small> <input type="checkbox"/> <small>Neues Ohr</small>		Datum <small>Standard L Rechts R H</small>	
Weiterführende Kontroll-Untersuchung <small>Prüfung des Gehörs bis zu 12 Lebenswochen</small> TSSAC <input type="checkbox"/> <small>Früheres Ohr</small> <input type="checkbox"/> <small>Neues Ohr</small>		Datum <small>Standard L Rechts R H</small>	
Untersuchungsgebühren und ggf. erforderliche Therapie mit dem Elternbesprechen <small>Datum</small> <small>Standard L Rechts R H</small>			

Bitte teilen Sie uns auch einen zukünftigen Termin über das Kontaktformular mit.

Für die Ergebniseingabe im Kontaktformular bitte scannen.



Baden-Württemberg | Dietmar-Hopp-Stoffwechszentrum
 Im Neuenheimer Feld 609 | 69120 Heidelberg
 Tel. 06221 69-5315
 neugeborenen@klinik.uni-heidelberg.de
 www.ukh.uni-heidelberg.de

Kontaktformular | Verschlüsselte Verbindung über PC oder Smartphone

NEWSROOM INTERNATIONAL PATIENTS

Willkommen
Über uns
Neugeborenen Screening
Stoffwechsellabor
UNHS Trackingzentrale BW
Forschung und Lehre

Sie können das Rücksendeformular, eine Kopie von Seite 8 des gelben Kinder-Untersuchungsheftes (U-Heft) oder den Befund des Arztes gerne über dieses Kontaktformular an uns schicken.

Die Verbindung ist verschlüsselt und erfüllt alle Anforderungen für eine sichere Datenübertragung. Die Daten, die Sie eintragen, werden nur zur Datenverarbeitung des Falls verwendet und werden entsprechend der Datenschutzrichtlinien der DSGVO innerhalb der Frist wieder gelöscht. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben und nicht für Werbezwecke genutzt.

Weitere Informationen finden sie [HIER](#) →

KONTAKTFORMULAR

NACHNAME DES KINDES *

VORNAME DES KINDES *

GEBURTSDATUM DES KINDES

NAME DER ELTERN / SORGBERECHTIGTEN *

BILDPLOAD (RÜCKSENDEFORMULAR, U-HEFT SEITE 8 ODER BEFUND DES ARZTES)



Verfahren | Trackingstrukturen



1 Krankenhäuser übermitteln monatlich die UNHS Datensätze an die QiG BW.

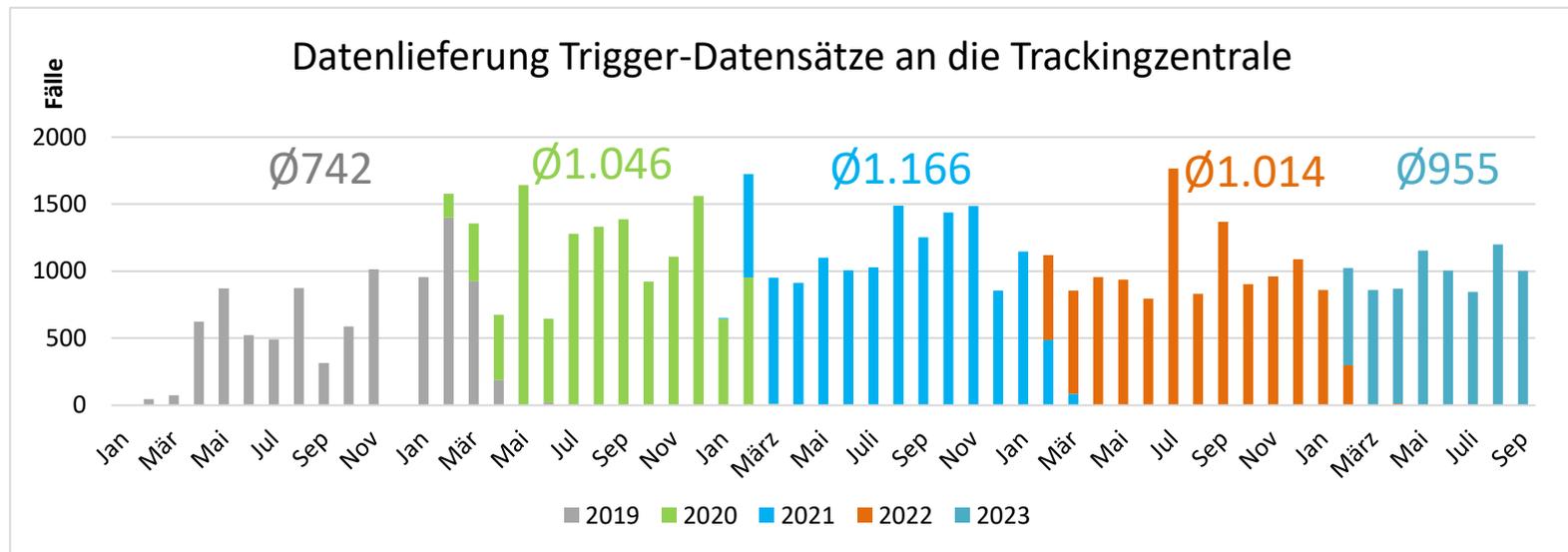
2 QiG BW schickt die kontrollbedürftigen und fehlenden Erstmessungen an die Trackingzentrale. Diese werden als Trigger-Datensätze bezeichnet.

3 Versand des Erstbriefes. Bei Nichtrückmeldung werden zwei Mahnungen im Abstand von 2 Wochen verschickt; anschließend Telefonate.

4 Die Sorgeberechtigten melden das Ergebnis (auch Zwischenergebnis) zurück. Dies kann auch durch die behandelnden Ärzte direkt geschehen.

5 Die Trackingzentrale meldet monatlich die abgeschlossenen Tracking-Datensätze an die QiG BW zurück.

Datenerhebung | 2019 bis 2023



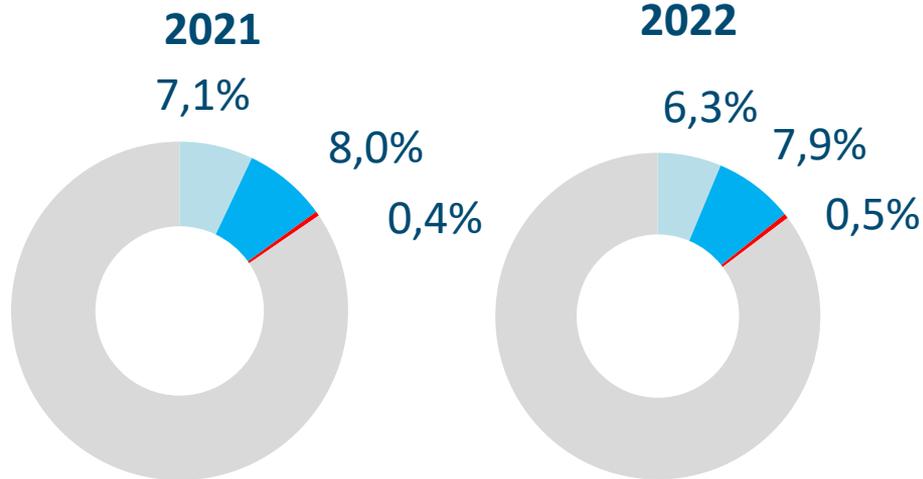
Trigger-Datensätze

2019	2020	2021	2022	2023 ¹
Σ 8.904	Σ 12.559	Σ 13.998	Σ 12.179	Σ 7.644
Ø 742	Ø 1.046	Ø 1.166	Ø 1.014	Ø 955

(1) Stand: Q3 2023
(ohne Januar 2023)



Datenerhebung | Datensätze 2021 vs. 2022



- fehlende Informationen zur Erstmessung
- kontrollbedürftige Erstmessung
- storniert
- unauffällig

Stand: Q3 2023

2021

88.000

UNHS Datensätze von den Krankenhäuser

ca. 79,0%

Neugeborene in Baden Württemberg

2022

81.000

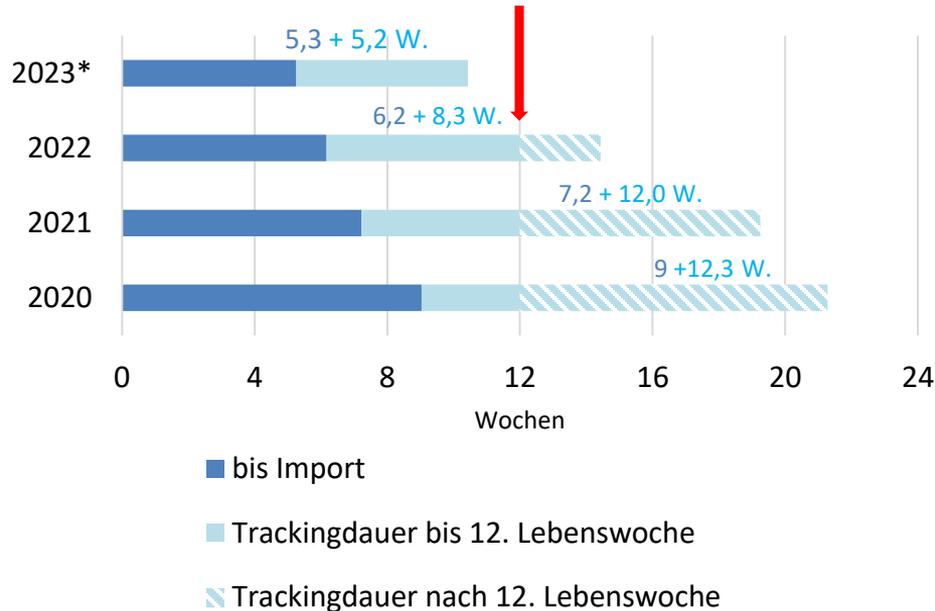
UNHS Datensätze von den Krankenhäuser

ca. 79,5%

Neugeborene in Baden Württemberg

Datenerhebung | Trackingdauer

Gesamte Trackingdauer nach Jahren



ab 2022

2 Wochen

Erneuter
Briefversand

- ✓ 2x Mahnungsbriefe
- ✓ 1x Zusatzbrief

2020 bis 2021

4 Wochen

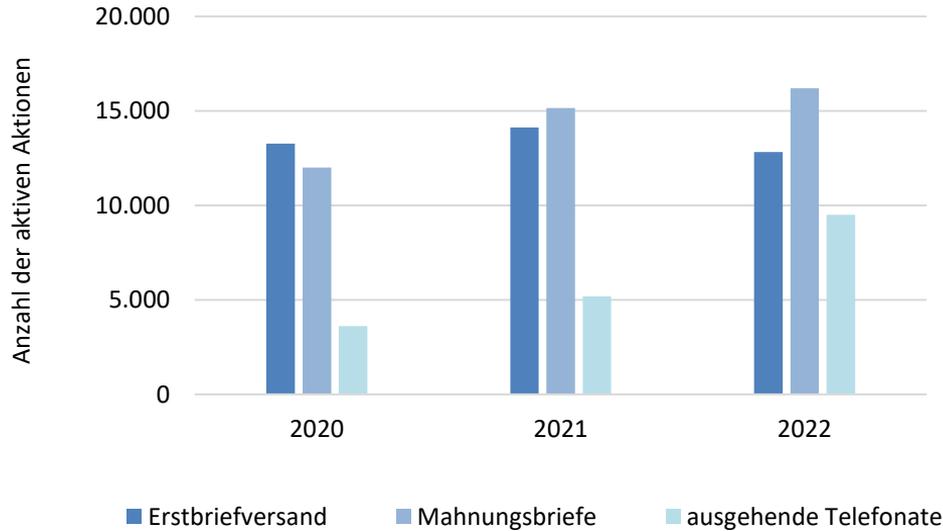
Erneuter
Briefversand

- ✓ 2x Mahnungsbriefe

*Stand: Q3 2023

Aufwand u. Rücklauf | Aufwand

Tracking-Datensätze Aufwand



Doppelt

so viele Briefe wie Trigger-Datensätze werden verschickt.

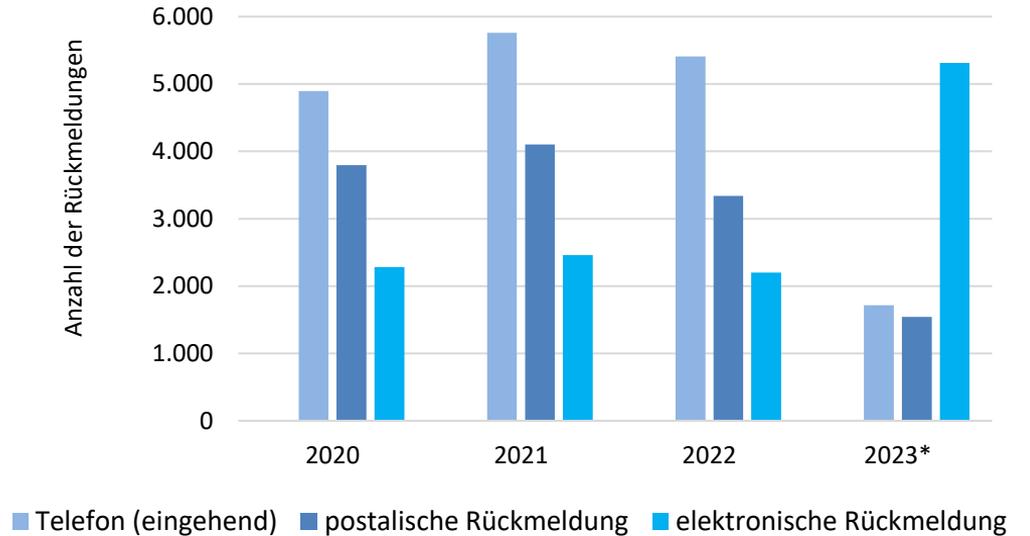
Doppelt

so viele ausgehende Telefonate in 2022 gegenüber 2020 u. 2021

- **2022:**
Briefversand alle 2 Wochen
- **2020 bis 2021:**
Briefversand alle 4 Wochen

Aufwand u. Rücklauf | Rücklauf

Tracking-Datensätze Rücklauf



* Stand: Q3 2023

Vergleich Q1-Q3

im Jahr 2022 u. 2023 normiert

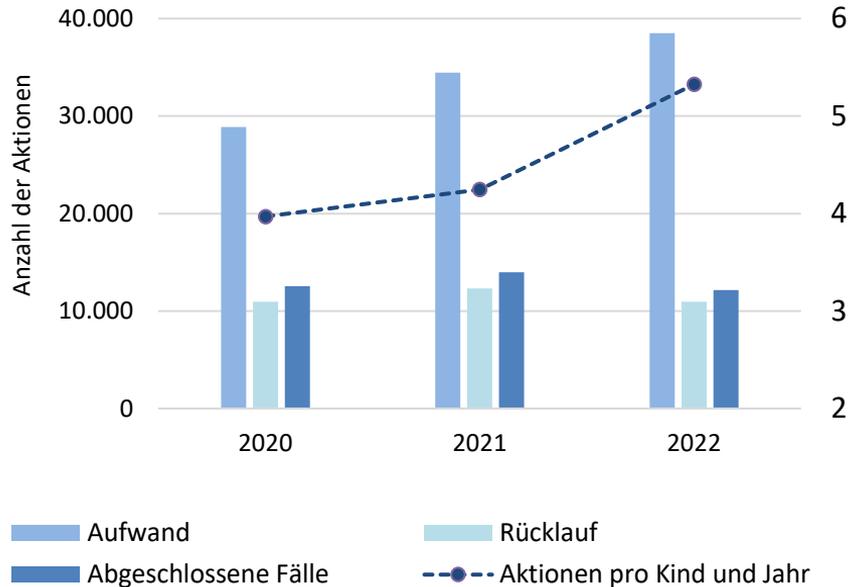
+301 % Elektronische Rückmeldung

- 47 % Telefon eingehend

+ 38 % Rücklauf erhalten

Aufwand u. Rücklauf

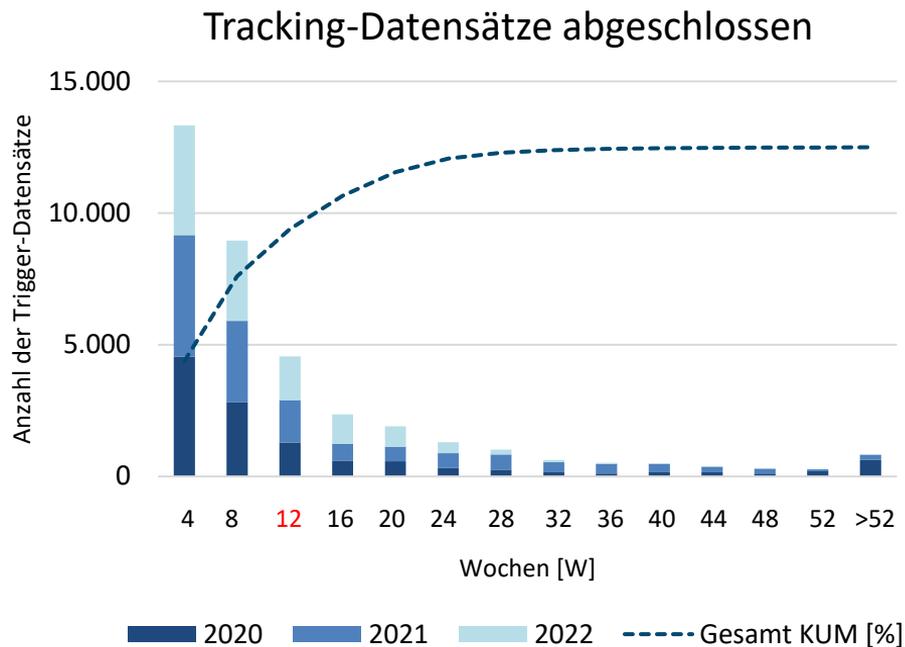
Tracking-Datensätze Aktionen



60.000 Aktionen pro Jahr notwendig

5 Aktionen sind durchschnittlich pro Kind notwendig (2022)

Ergebnisse | Tracking-Datensätze



**Gemittelt über die Jahre
2020 bis 2022 normiert**

75%

Nach 12 Wochen
abgeschlossen

Gemittelt über die Jahre 2020 bis 2021 normiert

25%

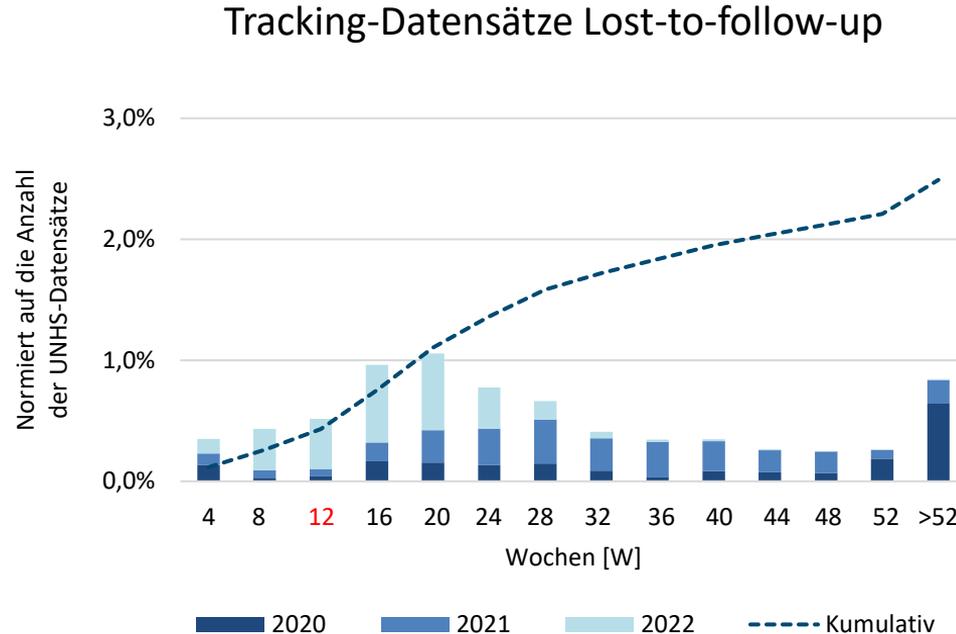
Gehen in das Telefonat
(nach 12 Wochen)

Im Jahr 2022

40%

Gehen in das Telefonat
(nach 6 Wochen)

Ergebnisse | Lost-to-follow-up



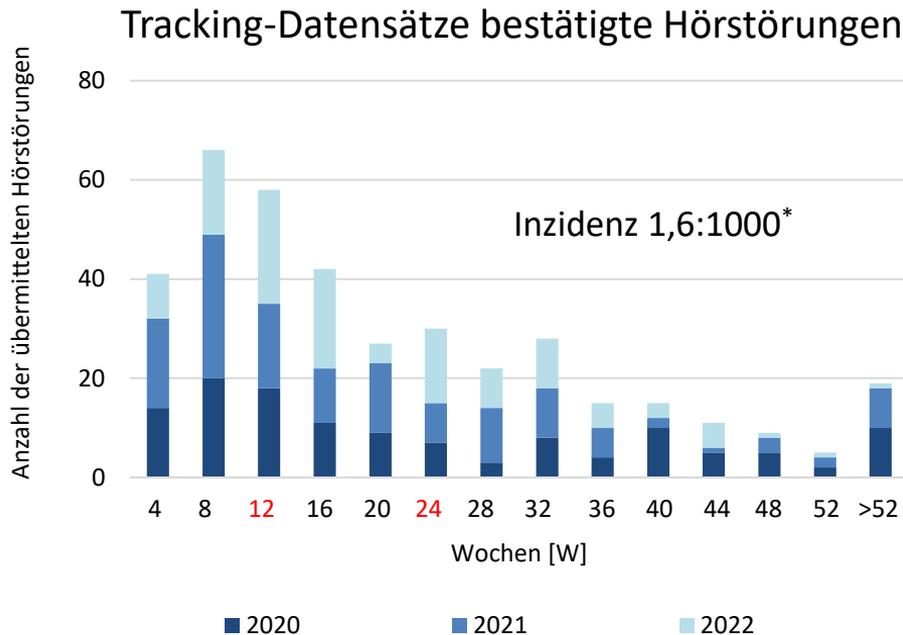
**Gemittelt über die Jahre
2020 bis 2022 normiert**

2,5% der UNHS-Datensätze
gehen LTFU

16% der Trigger-Datensätze
gehen LTFU

- **11%** im Telefonstatus
- **5%** unvollständige Stammdaten

Ergebnisse | Hörstörungen



* Bezogen auf die UNHS Datensätze der QiG BW von (2020 – 2022)

2020 bis 2022

58% Der Hörstörungen werden nach der 12 Woche übermittelt

388 Hörstörungen übermittelt

Gemittelt über die Jahre 2020 bis 2022

5% Hörstörungen
Werden später als ein Jahr zurückgemeldet

Zusammenfassung

- ✓ Erhöhung der Vollständigkeit
 - Knapp 80% der Geburten werden erfasst. *(Jahr 2022)*
- ✓ Senkung der Trackingdauer bis Fallabschluss
 - 75% der Trigger-Datensätze werden nach 12 Wochen abgeschlossen.
 - Über 40% der Rückmeldungen elektronisch. *(Stand: Q3 2023)*
- ✓ Senkung der LTFU-Rate (Lost-to-follow-up)
 - Etwa 16% der erhaltenen Trigger-Datensätze gehen verloren (LTFU).
- ✓ Abbildung der Vollständigkeit von übermittelten Hörstörungen
 - Insgesamt über 575 Hörstörungen dokumentiert. *(Stand: Q3 2023)*
 - Inzidenz 1,6:1000

Danksagung

Ministerium für Soziales, Gesundheit und Integration Baden-Württemberg

Fr. Di Croce, Fr. Merkt-Kube, Fr. Mildenberger

Für die gute Zusammenarbeit und die Förderung des Pilotprojekts

QiG BW

Hr. Dr. Bruder, Fr. Beckert, Hr. Floren, Fr. Rode

Für die Unterstützung, die Hilfe und die gute Zusammenarbeit

Hals-,Nasen-Ohrenklinik Universitätsklinikum Heidelberg

Fr. Dr. Hornberger, Fr. Dr. Euteneuer

Für die Unterstützung und der Expertise für die NHS Trackingzentrale BW

Neugeborenen Hörscreening Trackingzentrale Baden-Württemberg

Hr. Prof. Dr. Hoffmann, Hr. Prof. Dr. Dr. Plinkert, Hr. Dr. Gestewitz und Sekretär:innen

Für die Hilfe, gewissenhafte Arbeit u. Unterstützung