

Daten zur Umfrage: Vorbeugender Grundwasserschutz - Anpassung der Landwirtschaft zur Reduzierung der Nitratverunreinigung im Grundwasser

Lukas Huhn, Hamburg University of Technology*

Muhamed Hodolli, Hamburg University of Technology**

Sankeerth Govindaiah Narayanaswamy, Hamburg University of Technology**

* TUHH - Institut für Abwasserwirtschaft und Gewässerschutz

E-Mail: lukas.huhn@tuhh.de

ORCI: 0000-0002-9504-2515

** TUHH - Student (at time of contribution)

Identifiers

DOI: <https://doi.org/10.15480/336.4945>

Handle: <http://hdl.handle.net/11420/14855>

Weitere Identifier: urn:nbn:de:gbv:830-882.0194827

License: CC BY 4.0 (Attribution)

Context

This is the raw data from an expert survey conducted in 2019 at the Institute of Wastewater Management and Water Protection in Hamburg Germany. The aim of this survey was to identify ways to adapt agriculture to reduce nitrate inputs to groundwater. Additionally, it was intended to investigate whether organic farming is the solution to the nitrate problem in groundwater, whether far more measures are needed, or even fewer regulations are enough. Furthermore, factors influencing a conversion to organic farming were considered.

All data and the related publications are available in German only.

Kontext

Dies sind die Rohdaten zu einer ExpertInnenbefragung, die im Jahr 2019 am Institut für Abwasserwirtschaft und Gewässerschutz durchgeführt wurde. Ziel dieser Umfrage war es, Möglichkeiten zur Anpassung der Landwirtschaft herauszuarbeiten, um Nitratreinträge ins Grundwasser zu reduzieren. Zusätzlich sollte untersucht werden, ob die ökologische Landwirtschaft die Lösung der Nitratproblematik im Grundwasser darstellt, weitaus mehr Maßnahmen erforderlich sind oder gar weniger Regelungen ausreichen. Darüber hinaus wurden Faktoren, die eine Umstellung auf den ökologischen Landbau beeinflussen, betrachtet.

Methode

Die Umfrage umfasste 14 Fragen und wurde als pdf-Datei direkt per E-Mail an einzelne Personen und über Verbände und andere fachspezifische Kanäle verbreitet.

Da zur Beantwortung der Fragen ein umfangreiches Wissen im Grundwasserschutz und in der Landwirtschaft erforderlich war, waren nur ExpertenInnen zur Teilnahme berechtigt, die sich mit dem Themenbereich der Studie beruflich auseinandersetzen. Kontaktiert wurden unter anderem die AutorenInnen veröffentlichter Literatur zu dem Themenbereich, Wasserverbände, Landwirtschaftskammern, Forschungseinrichtungen sowie UniversitätsprofessorInnen. Insgesamt haben sich 30 Personen aus Wasserwirtschaft (n = 8), Landwirtschaft (n = 15), Wasser- als auch Landwirtschaft (n = 3) und anderen Fachrichtung (n = 4) an der Umfrage beteiligt.

Die Umfrage umfasste sowohl offene als auch geschlossene Fragen. Die jeweiligen Antworttypen sind dem Codebook zu entnehmen (siehe unten).

Die Ergebnisse wurden in einer Masterarbeit detailliert aufgearbeitet. Ein Teil der Ergebnisse wurde beim 32. Hamburger Kolloquium zur Abwasserwirtschaft an der TUHH im Vortrag "Zukunftssicherung von Wasser und Nahrung: Forderung wassergerechter Landwirtschaft durch die Wasserwirtschaft" vorgestellt und im Tagungsband veröffentlicht: 32. Hamburger Kolloquium zur Abwasserwirtschaft, Band Nr. 107. Hamburg: GFEU (Hamburger Berichte zur Siedlungswasserwirtschaft), S. 63–79, ISBN: 978-3-942768-32-0.

Struktur

Dieser Datensatz enthält den Fragebogen `20230220_Umfrage.pdf`, eine vollständige Auflistung der Antworten `20230220_umfragedaten_full` (.ods und .xlsx) und ein tidy-sheet exklusive der Textantworten `20230220_umfragedaten_tidy.csv`.

20230220_Umfrage.pdf

Dies ist der Fragebogen, der per E-Mail verbreitet wurde, wie in Methode beschrieben. Der Fragebogen besteht aus einem Deckblatt, in dem Informationen zu den Befragten erfasst werden und aus 14 Fragen, die sich insgesamt über 8 DIN A4 Seiten erstrecken.

20230628_umfragedaten_full.ods/xlsx

Dies sind die Rohdaten der Antworten mit einem Arbeitsblatt je Frage.

20230628_umfragedaten_tidy.csv („;“ separate)

Dies enthält die Antworten im *tidy format*: jede Variable ist eine Spalte, jede Beobachtung ist eine Zeile. Fragen und Antwortmöglichkeiten sind, wenn nicht anders benannt

20230628_umfragedaten_full.ods/xlsx zu entnehmen. Der Wortlaut der Textantworten unter Sonstige zu den Fragen 2f, 4i, 5j, 11f, 12i und 13h ist ebenfalls in 20230628_umfragedaten_full.ods/xlsx aufgeführt.

Die Daten im File 20230628_umfragedaten_tidy.csv sind im Folgenden beschrieben.

Codebook

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
Identifikationsnummer der Befragten	ID	count/ integer	1 - 30	NA	Laufende Nummer zur Identifikation der einzelnen Befragten
Fachrichtung, Option a	subject_a	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Fachrichtung der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Fachrichtung, Option b	subject_b	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Fachrichtung der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Fachrichtung, Option c	subject_c	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Fachrichtung der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Fachrichtung, Option d	subject_d	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Fachrichtung der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Fachrichtung, Option e	subject_e	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Fachrichtung der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Funktion, Option a	function_a	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Funktion der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Funktion, Option b	function_b	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Funktion der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
Funktion, Option c	function_c	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Funktion der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Funktion, Option d	function_d	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Funktion der Befragten, Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Expertise	expert	binary/ boolean	1, 0	NA	Informationen zur Expertise der Befragten, 1 Ja, 0 Nein
Frage 1, Antwort a	q1_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 1a in Likert Skala: 1 keine Zustimmung, 2 schwache Zustimmung, 3 mittelmaÙige Zustimmung, 4 starke Zustimmung, 5 volle Zustimmung
Frage 1, Antwort b	q1_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 1b in Likert Skala: 1 keine Zustimmung, 2 schwache Zustimmung, 3 mittelmaÙige Zustimmung, 4 starke Zustimmung, 5 volle Zustimmung
Frage 1, Antwort c	q1_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 1c in Likert Skala: 1 keine Zustimmung, 2 schwache Zustimmung, 3 mittelmaÙige Zustimmung, 4 starke Zustimmung, 5 volle Zustimmung
Frage 1, Antwort d	q1_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 1d in Likert Skala: 1 keine Zustimmung, 2 schwache Zustimmung, 3 mittelmaÙige Zustimmung, 4 starke Zustimmung, 5 volle Zustimmung
Frage 1, Antwort e	q1_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 1e in Likert Skala: 1 keine Zustimmung, 2 schwache Zustimmung, 3 mittelmaÙige Zustimmung, 4 starke Zustimmung, 5 volle Zustimmung
Frage 2, Antwort a	q2_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 2a in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Einfluss, 2 schwacher Einfluss, 3 mittelmaÙige Einfluss, 4 starker Einfluss, 5 sehr starker Einfluss
Frage 2, Antwort b	q2_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 2b in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Einfluss, 2 schwacher Einfluss, 3 mittelmaÙige Einfluss, 4 starker Einfluss, 5 sehr

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
					starker Einfluss
Frage 2, Antwort c	q2_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 2c in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Einfluss, 2 schwacher Einfluss, 3 mittelmaßige Einfluss, 4 starker Einfluss, 5 sehr starker Einfluss
Frage 2, Antwort d	q2_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 2d in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Einfluss, 2 schwacher Einfluss, 3 mittelmaßige Einfluss, 4 starker Einfluss, 5 sehr starker Einfluss
Frage 2, Antwort e	q2_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 2e in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Einfluss, 2 schwacher Einfluss, 3 mittelmaßige Einfluss, 4 starker Einfluss, 5 sehr starker Einfluss
Frage 2, Antwort f	q2_f	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 2f in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Einfluss, 2 schwacher Einfluss, 3 mittelmaßige Einfluss, 4 starker Einfluss, 5 sehr starker Einfluss
Frage 3	q3	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 3: 1 Ja, 2 Nein
Frage 4, Antwort a	q4_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4a in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort b	q4_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4b in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort c	q4_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4c in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort d	q4_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4d in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
Frage 4, Antwort e	q4_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4e in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort f	q4_f	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4f in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort g	q4_g	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4g in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort h	q4_h	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4h in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 4, Antwort I	q4_i	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 4i in Likert Skala: 1 sehr negative Auswirkungen, 2 negative Auswirkungen, 3 keine Auswirkungen, 4 positive Auswirkungen, 5 sehr positive Auswirkungen
Frage 5, Antwort a	q5_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5a in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort b	q5_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5b in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort c	q5_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5c in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
Frage 5, Antwort d	q5_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5d in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort e	q5_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5e in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort f	q5_f	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5f in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort g	q5_g	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5g in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort h	q5_h	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5h in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort I	q5_i	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5i in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 5, Antwort j	q5_j	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 5j in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Stickstoffeintrag, 2 schwacher Stickstoffeintrag, 3 mittelmaßiger Stickstoffeintrag, 4 starker Stickstoffeintrag, 5 sehr starker Stickstoffeintrag
Frage 6	q6	binary/	1, 0	NA	Antwort auf Frage 6: 1 Ja, 2 Nein

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
		boolean			
Frage 7	q7	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 7: 1 Ja, 2 Nein
Frage 8	q8	ordinal/ integer	1, 2, 3	NA	1 Ja, die Regularien der Okologischen Landwirtschaft sind erforderlich und ausreichend.; 2 Nein, die konventionelle Landwirtschaft ist bereits ausreichend.; 3 Nein, die Okologische Landwirtschaft reicht nicht aus.
Frage 9, Antwort a	q9_a	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 9a Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Frage 9, Antwort b	q9_b	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 9b Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Frage 9, Antwort c	q9_c	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 9c Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Frage 9, Antwort d	q9_d	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 9d Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Frage 9, Antwort e	q9_e	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 9e Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Frage 9, Antwort f	q9_f	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 9f Mehrfachnennungen möglich: 1 Ja, 0 Nein
Frage 10	q10	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 10: 1 Ja, 2 Nein
Frage 11, Antwort a	q11_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 11a in Likert Skala: 1 kein / sehr schwaches Argument, 2 schwaches Argument, 3 mittelmaßiges Argument, 4 starkes Argument, 5 sehr starkes Argument
Frage 11, Antwort b	q11_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 11b in Likert Skala: 1 kein / sehr schwaches Argument, 2 schwaches Argument, 3 mittelmaßiges Argument, 4 starkes Argument, 5 sehr starkes Argument
Frage 11, Antwort c	q11_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 11c in Likert Skala: 1 kein / sehr schwaches Argument, 2 schwaches Argument, 3 mittelmaßiges

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
					Argument, 4 starkes Argument, 5 sehr starkes Argument
Frage 11, Antwort d	q11_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 11d in Likert Skala: 1 kein / sehr schwaches Argument, 2 schwaches Argument, 3 mittelmaßiges Argument, 4 starkes Argument, 5 sehr starkes Argument
Frage 11, Antwort e	q11_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 11e in Likert Skala: 1 kein / sehr schwaches Argument, 2 schwaches Argument, 3 mittelmaßiges Argument, 4 starkes Argument, 5 sehr starkes Argument
Frage 11, Antwort f	q11_f	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 11f in Likert Skala: 1 kein / sehr schwaches Argument, 2 schwaches Argument, 3 mittelmaßiges Argument, 4 starkes Argument, 5 sehr starkes Argument
Frage 12, Antwort a	q12_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12a in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort b	q12_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12b in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort c	q12_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12c in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort d	q12_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12d in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort e	q12_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12e in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund,

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
					2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort f	q12_f	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12f in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort g	q12_g	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12g in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort h	q12_h	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12h in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort I	q12_i	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12i in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort j	q12_j	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12j in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort k	q12_k	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12k in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 12, Antwort l	q12_l	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 12l in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
					mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort a	q13_a	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13a in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort b	q13_b	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13b in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort c	q13_c	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13c in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort d	q13_d	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13d in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort e	q13_e	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13e in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort f	q13_f	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13f in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort g	q13_g	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13g in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4

Name	Label	Type	Values	Missing	Description
					starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 13, Antwort h	q13_h	ordinal/ integer	1, 2, 3, 4, 5	NA	Antwort auf Frage 13h in Likert Skala: 1 kein / sehr schwacher Hinderungsgrund, 2 schwacher Hinderungsgrund, 3 mittelmaßiger Hinderungsgrund, 4 starker Hinderungsgrund, 5 sehr starker Hinderungsgrund
Frage 14	q14	binary/ boolean	1, 0	NA	Antwort auf Frage 14: 1 Ja, 2 Nein