

Occupation Coding During the Interview

Appendix B: Questionnaire

Only the relevant parts from our questionnaire are documented here. The English translation is provided first, the original German questionnaire follows below. Question wordings and translations are heavily influenced and often identical to the questionnaire from the panel “Arbeitsmarkt und soziale Sicherung” (Trappmann et al., 2013).

English Translation

[4.2.] What is your highest degree of vocational training?

INT: Read all answer options. For degrees from foreign countries, let the respondent decide: What would be an equivalent degree in Germany?

- 1: Apprenticeship or vocational training in a company
- 2: Training at full-time vocational school (Berufsfachschule / Handelsschule/ school for health care professionals)
- 3: A master craftsman qualification, a technician qualification or a comparable advanced secondary vocational qualification
- 4: Degree from a University of Applied Sciences (Fachhochschule)
- 5: A college or university degree
- 6: A different degree, namely _____ [open]

*** 95 no degree from vocational training -> continue with 4.4

*** 96 currently in vocational training -> continue with 4.4

*** 98 DK -> continue with 4.4

*** 99 REF -> continue with 4.4

[numeric, 2-digits]

[4.3.] Occupation of highest degree from vocational training

<Variant 1: 4.2 = 1 | 2 | 3 | 6?>

What was the exact occupation you were trained in?

Interviewer: *Ask for the exact job title. For example not “mechanist” but “precision or car mechanist”; not “teacher” but “teacher at a ‘gymnasium’”.* In case of several equivalent degrees, write down information about the most recent degree.

<Variant 2: 4.2 = 4 | 5>

What was the main subject you studied?

Interviewer: Ask for exact subject of study

_____ [in case there are two main subjects:] _____

*** 8 DK

*** 9 REF

[open]

[Other questions not relevant for occupation coding]

Employment Biography since 01.01.2010:

[6.1] Current and earlier jobs

Retrospective collection of up to 3 activities where the 2nd activity must begin prior to the 1st and the 3rd activity must begin prior to the second. End dates of activities are not validated.

At most 3 loops

<1. loop: We would now like to talk with you about your job history in the last years. For example, we would like to know if you have been gainfully employed, doing an apprenticeship, registered as unemployed, or doing something else. It is important that you indicate every single activity, even if it lasted only for a short while. If you were involved in several activities at the same time, please refer to your main occupation.

Beginning with today: what of the following is correct? Are you currently ...

<2. or following loops: What did you do prior to <start date from [6.27], [6.61], or [6.71] of the preceding loop>, that is before

<if [6.1] in the preceding loop = 1: the phase of paid employment

if [6.1] in the preceding loop = 2: the phase of unemployment

if [6.1] in the preceding loop = 3: your school visit

if [6.1] in the preceding loop = 4: your vocational training, the apprenticeship, or your studies

if [6.70] in the preceding loop = 1: your military service, your community service (Zivildienst oder Bundesfreiwilligendienst), or similar

if [6.70] in the preceding loop = 2: your workings as a <female: housewife male: househusband>

if [6.70] in the preceding loop = 3: <only for females: your maternity leave> or your parental leave (Erziehungsurlaub und Elternzeit)

if [6.70] in the preceding loop = 4: your retirement, your pension, or your early retirement

if [6.70] in the preceding loop = 5: the phase>

that we just talked about? What of the following is correct? Were you before that ...

**** INT.: If there were parallel phases, the phase of gainful employment dominates. For parallel employments, the employment with more working hours dominates.*

Under the gainfully employed category, we also aggregate part-time jobs from students, housewives, retired persons, and mini jobs (also called 400 resp. 450€-Jobs).

- 1: gainfully employed, including part-time work and mini jobs ->continue with 6.2
- 2: registered as unemployed. We would like you to include as well times in which you participated in a measure or a programme of the 'Arbeitsagentur' or a job centre
-> continue with [6.61]
- 3: Student at a school -> continue with [6.61]
- 4: doing vocational training, an apprenticeship or a course at university or college -> continue with [6.61]
- 5: or <1. loop: are, 2. loop: were> you doing something different?-> continue with [6.70]
- ***8: DK -> continue with 8
- ***9: REF -> continue with 8
- [numeric, 1-digit]

[6.2] Job position

<Filter: Spell is current Employment (first loop)>

And what is your current job position? Are you ...

<Filter: Spell is not the current employment >

And what was your job position at the end of your employment? Were you ...

Interviewer: Read all answer options.

<Show answer options depending on sex>

- 1 Blue-collar worker
- 2 White-collar worker
- 3 Professional soldier or short-term career soldier
- 4 Judge or civil servant
- 5 Self-employed in an independent profession, that is doctor, lawyer or architect
- 6 Self-employed in trade or craft, commerce, industry, services
- 7 Self-employed farmer
- 8 Freelancer
- 9 Family member working for a self-employed relative or
- 10: <1. loop: is 2. loop or following: was> it a mini job, also called 400€-job earlier, 450€-job now? ->continue with [6.18]

97: target person cannot decide between blue-collar worker and white-collar worker.

98: DK

99: REF

[numeric, 2-digits]

[6.3] And please tell me the occupational activity you <1. loop: do 2. loop: did> .

Filter: only for the latest phase of gainful employment

*Filter: The following questions [6.3]-[6.26] are only asked **a single time**, in particular for the latest phase of employment. This means, only if the respondent is employed currently (6.1 == 1) or if he is not employed currently, then for his most recent phase of employment. After asking them a single time, they are not asked again. For all others, the next question is [6.27] (begin spell).*

Interviewer: Mind your orthography; let the respondent spell the answer if needed. Ask for the exact job title. For example not "mechanist" but "precision or car mechanic"; not "teacher" but "teacher at a 'gymnasium'".

When the job is about temporary employment, ask for the predominant occupational activity.

Programmer: Check in list of overly general job titles if question 6.4 needs to be asked

*** 99 no answer

[Open-ended]

Programmer: Save current time

[6.4] Please specify the exact job title. For example not <„clerk“ but „forwarding merchant“>, not <„worker“ but „machine fitter“>

Filter: Only for the latest phase of gainful employment and only if the answer in [6.3] was too general. Overly general statements are defined via a list from TNS Infratest Sozialforschung, e.g. „salesman“, „department head“, „clerk“. 4.3% of the respondents from our survey did give an answer in [6.3] that was too general.

*** 99 no answer

[Open-ended]

Programmer: Save current time

Programmer:

Show male/female job titles depending on sex: <kaufmännische Angestellte, sondern: Speditionskauffrau>, <Arbeiterin, sondern: Maschinenschlosserin>

Programmer:

If this question is not asked, the answer from [6.3] should be saved at the place of [6.4]. For the algorithm call in R and later question instructions, the text from [6.4] should be used.

[6.5] Please describe your occupational activity precisely.

Filter: only for the latest phase of gainful employment

*** 99 no answer

[Open-ended]

Programmer: Save current time

[6.6] Is there a specific name for this job?

Filter: only for the latest phase of gainful employment

Filter: Ask this question only if question [6.4] was not asked

Yes, namely: -----

No

*** 99 no answer

[Open-ended]

Programmer: Save current time

[6.7] Job position: Blue-collar worker

Filter: [6.2] = 1

<1. loop: And what are you exactly? Are you . . .

2. loop or following: And what were you exactly? Were you . . .>?

<Show answer options depending on sex>

1 An unskilled worker

2 A semi-skilled worker

3 A skilled worker

4 A foreman

5 A master craftsman, site foreman (Polier/in), work team leader (Brigadier/in)?

8: DK

9: REF

[numeric, 1-digit]

Filter: -> continue with [6.14]

Programmer: Save current time

[6.8] Job position: White-collar Workers

Filter: [6.2] = 2 | [6.2] = 97

<1. loop: And what are you precisely? Are you an employee with...

2. loop or following: And what were you precisely? Were you an employee with...>?

<Show answer options depending on sex>

<If the respondent cannot decide if he is a blue-collar or a white-collar ([6.2] = 97):
Do not mention examples>

1 simple duties performed in accordance with general instruction (e.g., salesperson, secretarial assistant, nursing assistant)

2 under close supervision carrying out complex tasks independently (e.g., accounting clerk, bookkeeper, technical draftsman)

3 carrying out responsible tasks independently or with limited responsibility for others (e.g. researcher, authorized officer, department head or white-collar master craftsman)

4 with wide managerial responsibilities and decision making powers (e.g., director or executive, board member)

*** 8: DK

*** 9: REF

[numeric, 1-digit]

Filter: -> continue with [6.14]

Programmer: Save current time

[6.9] Job Position: Professional soldiers or short-term career soldiers

Filter: [6.2] = 3

<1. loop: **And what is your rank?**

2. loop or following: **And what was your rank?>**

<Show answer options depending on sex>

1 Enlisted personnel, other than non-commissioned officer

2 Enlisted personnel, non-commissioned officer without Portepee (Unteroffizier, Stabsunteroffizier)

3 Enlisted personnel, non-commissioned officer with Portepee (Feldwebel, Oberfeldwebel)

4 Commissioned officer, captain or lower rank (Leutnant, Hauptmann)

5 Commissioned officer, major or higher rank

*** 8: DK

*** 9: REF

[numeric, 1-digit]

Filter: -> continue with [6.14]

Programmer: Save current time

[6.10] Job position: Civil servants and judges

Filter: [6.2] = 4

<1. loop: **Are**

2. loop or following: **Were>you a civil servant with ...**

1 simple administrative duties (einfacher Dienst), -> Continue with [6.14]

2 mid-level administrative duties (mittlerer Dienst)

3 senior administrative duties (gehobener Dienst)

4 executive duties (höherer Dienst)

*** 8: DK

*** 9: REF

[numeric, 1-digit]

Programmer: Save current time

[6.11] Technical service

Filter: [6.10] = 2, 3, 4, 8, 9:

<1. loop: **Are**

2. loop or following: **Were> you in technical service (technischer Dienst)?**

1: Yes

2: No

*** 8: DK

*** 9: REF

[numeric, 1-digit]

Filter: -> continue with [6.14]

Programmer: Save current time

[6.12] Job position: Self-employed farmers

Filter: [6.2] = 7

And how many hectares of agricultural land

<1. loop: **do**

2. loop or following: **did> you cultivate?**

Hectares: _ _ _ _ _ (5-digit)

99998: DK

99999: REF

[numeric, 5-digit]

Filter: -> continue with [6.13]

Programmer: Save current time

[6.13] Job position: Self-employed

Filter: [6.2] = 5 | 6 | 7

And how many employees

<1. loop: **do**

2. loop or following: **did> you have?**

Employees _ _ _ (3-digit)

996 More than 99 employees

*** 998: DK

*** 999: REF

[numeric, 3-digits]

Filter: -> continue with [6.16]

Programmer: Save current time

[6.14] Supervising responsibilities

Filter: [6.2] = 1|2|3|4|8|9|97|98|99 (not self-employed)

<1. loop: **Do**

2. loop or following: **Did>**

your job responsibilities include supervising the work of other employees or telling them what they have to do?

INT: This refers to other employees only. If a teacher supervises pupils or a kindergarten teacher supervises children, they will not be included. But if a school headmaster supervises other teaching staff, they will of course be included.

1: Yes

2: No

->Continue with [6.16]

8: DK -> 6.19

9: REF -> 6.19

Programmer: Save current time

[6.15] Number of supervised persons:

Filter: [6.14] = 1

How many other employees

<1. loop: **do**

2. loop or following: **did> you supervise directly?**

INT: This refers to employees only. If a teacher supervises children or a kindergarten teacher supervises children, they will not be included. But if a school headmaster supervises other teachers they will of course be included.

Number: _ _ _ _ (4-digit)

9998: DK

9999: REF

[numeric, 4-digits]

Programmer: Save current time

[6.16] Vocational training usually required

As a general rule, which kind of vocational training is for your job as <show job activity from [6.4]> required? Is no vocational training required, or is it necessary to complete semi-skilled training, to complete vocational training, training at full-time vocational school, a master craftsman qualification, or a qualification as a technician, or a degree from a University of Applied Sciences (Fachhochschule) or university?

1: no vocational training

2: semi-skilled training

3: completed vocational training

4: completed training at full-time vocational school

5: a master craftsman qualification, or a qualification as a technician

6: a degree from a University of Applied Sciences (Fachhochschule) or university

8: weiß nicht

9: keine Angabe

[numeric, 1-digit]

Programmer: Save current time

[6.17] Industry

Filter: [6.2] != 3|7|10 (not soldier or self-employed farmer)

<Variant 1: [6.2] = 1|2|4|8|97|98|99>

<1. loop: **Does the company you are working with belong to**

2. loop or following: **Did the company you were working with belong to>...**

INT: Read all answer options

1 the public service,

2 the industry,

3 handcraftship,

4 trade,

5 to other services,

6 to agriculture, forestry, or fishery,

7 to a different sector,

8 or is it a private household?

98: DK

99: REF

<Variant 2: Respondent is self-employed, freelancer, or working for family ([6.2] = 5|6|9)>

<1. loop: **Does your company belong to**

2. loop or following: **Did your company belong to>...**

INT: Read all answer options

2 the industry,

- 3 handcraftship,
- 4 trade,
- 5 to other services,
- 6 to agriculture, forestry, or fishery,
- 7 to a different sector,
- 8 or is it a private household?

98: DK

99: REF

[numeric, 2-digits]

Programmer: Save current time

[6.18] business employees:

<Variant 1: Public service ([6.17] = 1) or ([6.2] = 3)>

How many persons <1. loop:are 2. loop or following: were> employed in the local office in which you work?

<Variant 2: Not public service and not self-employed ([6.17] != 1 and [6.2] != 5,6,7)>

How many persons <1. Schleife:are 2. loop or following:were> employed in the company in which you work?

What is meant here is the number of employed persons in the local office, that is excluding branch offices, which the company may have elsewhere?

Filter: Only for blue- and white-collar workers, soldiers, self-employed farmers, freelancers, helping family members, and DK, REF at 6.2, i.e. 6.2 = 1,2,3,4,8,9,97,98,99

Interviewer: For temporary workers this question is about the temporary employment company (lender).

Number: _____ (6-digit)

999998: DK

999999: REF

[numeric, 6-digits]

Programmer: Save current time

[6.19] Employment-Tool

Programmer: Write the following variables in a database Berufe2r containing these column names to submit the data to R:

- interviewnummer (assigned by NIPO)
- beruflicheTaetigkeit1 (question 6.3): 250 characters
- beruflicheTaetigkeit2 (question 6.4, we expect that the answer from 6.3 is usually saved in this variable (see reference for question 6.4): 250 characters
- beruflicheTaetigkeit3 (question 6.5): 250 characters
- beruflicheTaetigkeit4 (question 6.6): 250 characters

- beruflicheStellung (question 6.2): integer 2-digits
- differenzierteBeruflicheStellung (comprises the following questions, no separate column needed)
 - o beruflicheStellungArbeiter (question 6.7): integer 1- digit
 - o beruflicheStellungAngestellte (question 6.8): integer 1- digit
 - o beruflicheStellungSoldat (question 6.9): integer 1- digit
 - o beruflicheStellungBeamte (question 6.10): integer 1- digit
 - o beschaeftigteSelbststaendige (question 6.13): integer 3- digits
- technischerDienst (question 6.11): integer 1- digit
- fuehrungsaufgaben (question 6.14): integer 1- digit
- anzahlArbeitskraefte (question 6.15): integer 4-digits
- ueblicherweiseErforderlicheAusbildung (question 6.16): integer 1-digit
- branche (question 6.17): integer 2-digits
- beschaeftigtImBetrieb (question 6.18): integer 6- digits
- hoechsterAusbildungsabschluss (question 4.2): integer 2- digits
- hoechsterAusbildungsabschlussFreitext (question 4.3): 250 characters

The R-algorithm calculates from this data a list of suggested occupations and their corresponding correctness probabilities. Three databases are needed to return these suggestions:

Berufe2n contains the following columns:

- interviewnummer (same as above)
- KldB2010: 5 digits, e.g., 92133 or 27312 (0 possible at first position)
- DKZ: 8 digits, e.g. 92133100 or ... (0 possible at first position)
- correctnessProb: floating-point number (at least 5 post decimal positions), e.g. 0.4329982
- ALWAFrequencies: integer, e.g.: 0 oder 500
- Berufsbenennungen: 250 characters, unique job titles for each DKZ, e.g.: „Account-Manager/in“, „POS-Manager/in“ or „Helfer/in – Gartenbau“
- Berufsuntergruppe: 200 characters, unique 4-digit KldB-title, e.g.: „Aufsichts- & Fuhrungskr.-Theater-, Film- & Fernsehproduktion“ or „Berufe Textilreinigung“
- jobDescription: 2-600 characters, Job description from the BerufeNET in one sentence or more.

Special cases:

- If no job title is predicted, a single line is returned with special code KldB2010 = “-004“ and DKZ = “-0000004“
- If too many job titles are predicted, a single line is returned with special code KldB2010 = “99996“ und DKZ “99999996“

Berufe2n2 contains the following columns:

- KldB42010: digits
- interviewnummer
- Berufsuntergruppe
- correctnessProb

Special case:

- If no job title is predicted, a single line is returned with special code KldB2010 = “-004“ and DKZ = “-0000004“

Berufe2n3 enthält die folgenden Spalten:

- KldB42010
- interviewnummer
- DKZ
- Berufsbenennungen
- correctnessProb

Special case:

- If no job title is predicted, a single line is returned with special code KldB2010 = "-004" and DKZ = "-0000004"

While R searches for possible job titles and calculates their correctness probabilities (this takes a few seconds), the interviewer initiates further questioning about the occupation:

We try now to classify your occupation. A database query is made for this purpose. This can take a short moment.

Filter: Check return values for errors. At least one entry must be in the database for this interviewnummer and the KldB2010 must not be "-4". If this happens:

Some error occurred. We continue with a different question.

-> Save error indicator and continue with question 6.27

Programmer: Save current time

Depending on the number of suggested DKZ categories, three different entry points are possible:

<Variant 1: Only one category suggested -> question 6.23a>

<Variant 2: Several categories suggested (2-250 job titles) -> question 6.23b>

<Variant 3: Large number of categories suggested (> 250) -> question 6.24>

[6.20] deleted

[6.21] deleted

[6.22] deleted

[6.23a] One category suggested

To be implemented with the database "Berufe2n"

Filter 1: If there is only one DKZ is in the database "Berufe2n" (equivalently: there are two records in the database, one valid KldB and the code 99996, but never the code 99995)

Filter 2: For this DKZ is jobDescription != NA" (or NULL)

Ist he following job description correct for your occupation?

<read suggested jobDescription >

Filter 2: For this DKZ is jobDescription == „NA“ (or NULL)

<1. loop:Are 2. loop or following: Were> you employed as <suggested job title?>

*** 1: Yes -> continue with 6.26 (Employment-Tool completed)

*** 2: No -> continue with 6.26

*** 3: Partly (Ask for explanation) -> continue with 6.26 (Employment-Tool completed)

*** 6 Further information _____

[Int.: Please insert when the target person provides further information.

*** 8 DK -> continue with 6.27

*** 9 REF -> continue with 6.27

Programmer: Save the suggested DKZ in some variable

Programmer: Save current time

6.23b [6.23b] Several categories suggested

To be implemented with the database "Berufe2n"

Filter: Skip 6.23b, if database contains only a single line with KldB2010 = 99994

Reason: If more than 250 DKZ categories are in the database and the second most probable DKZ has correctnessProb > 0.05, skip this question and continue with question 6.24a. Berufe2n contains in such cases only a single line with KldB2010 = 99994

<1. loop:**Are** 2. loop or following: **Were**> you employed in one of the following occupations?

Interviewer: Please read all answers. Use filler words if necessary.

Consideration: Out of the suggested job titles we want to have a high bandwidth of probable occupations within a few answer options. Therefore, the following rules hold for the subsequent answer options:

- (up to) 5 job titles with highest correctnessProb are listed.
- but not more than 2 job titles are allowed to have the same KldB2010
 - o with the exception that almost all job titles have the same KldB2010 and otherwise no 5 occupations are available (Example: 3 job titles have KldB 91384 and the final job title has KldB 94512. All job titles are shown.)
- Occupations with identical KldB are shown next to each other.

1: <job title 1> -> continue with 6.26

2: <job title 2> -> continue with 6.26

3: <job title 3> -> continue with 6.26

4: <job title 4> -> continue with 6.26

5: <job title 5> -> continue with 6.26

99995: or do you work in a similar occupation? (10% probability that R appends this answer option, otherwise not shown) -> continue with 6.24a

99996: or do you work in a different occupation? -> continue with 6.24a

*** 8 DK -> continue with 6.27

*** 9 REF -> continue with 6.27

Programmer: At most 5 "Berufsbennungen" from the database "Berufe2n" are shown, ordered by the variable "correctnessProb" decreasingly. Save the corresponding 8-digit "DKZ".

Programmer: Save current time

[6.24a] Large number of categories suggested/General question

To be implemented with the database "Berufe2n2"

Filter: *(If 6.23b = 99996 OR 6.23b = 99995) AND (More than 5 job titles are in the database "Berufe2n" (first table))*

OR

First table [6.23b] was skipped with code 99994

Which of the following fields matches your occupational activity?

Interviewer: Please read all answers. Use filler words if necessary.

Consideration: For the suggested job titles (without excluded ones) are (up to) 5 occupational sub-groups to be shown. Numerous job titles belong to each occupational sub-group (4 digits from the KldB). Order the display by correctness probability in decreasing order. Correctness probabilities are to be calculated as a sum over all corresponding job titles.

1 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

2 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

3 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

4 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

5 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

6 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

7 <official occupational sub-group title> -> continue with 6.24b

9996: or do you work in a different occupation? -> continue with 6.25

*** 8 DK -> continue with 6.27

*** 9 REF -> continue with 6.27

Programmer: At most 7 "Berufsuntergruppe"n from the database "Berufe2n2" are shown, ordered by the variable "correctnessProb" decreasingly. Save the corresponding 4-digit "KldB42010".

Programmer: Save current time

6.24b [6.24b] Detailed question on the selected occupational sub-group

To be implemented with the database "Berufe2n3"

Filter: *6.24a != 9996 (In 6.24a an occupational sub-group was chosen and a 4-digit code is saved in the database) AND at least 2 occupational sub-groups (equivalently: 3 lines) are in the database Berufe2n2 (2. table)*

Please choose the most adequate occupation.

Interviewer: Please read all answers. Use filler words if necessary.

Consideration: Out of the suggested job titles from the chosen occupational sub-group we want to identify the correct KIdB, not necessarily the correct DKZ. The following rules hold for the subsequent job titles:

- *(Up to) 5 job titles from the chosen occupational sub-group (KIdB, 4-digits) are listed. Hereby*
 - o *Occupations from all occupational types (5-digits KIdB) should be listed.*
 - o *From each occupational type are only the most probable job titles shown*

1: <job title 1> -> continue with 6.26

2: <job title 2> -> continue with 6.26

3: <job title 3> -> continue with 6.26

4: <job title 4> -> continue with 6.26

5: <job title 5> -> continue with 6.26

99996: or do you work in a different occupation? -> continue with 6.26

*** 8 DK -> continue with 6.27

*** 9 REF -> continue with 6.27

Programmer: job titles are only shown if the KIdB42010 is identical with the answer from 6.24a, ordered decreasingly by correctnessProb. Save DKZ.

Programmer: Save current time

[6.25] deleted

[6.26] Question to the interviewer: Was it difficult for the respondent to decide for an occupation?

1: No abnormality

2: Slight hesitation

3: Secondlong thinking

4: Loud thinking or inquiries

8: not applicable

Programmer: Save current time

[Occupation coding is completed. The following questions serve to capture further activities retrospectively. This is relevant for occupation coding if the respondent has no job currently and the last occupation is to be coded.]

[6.27] Begin

<Variant 1 (gainfully employed): 6.1 = 1>

And since when have you been active

<only if [6.4] is not empty: as [6.4]>

without interruption

<if [6.2] = 1,2,3,4,10,97: for the same employer

if [6.2] = 5,6,7: self-employed

if [6.2] = 8,9:as <[6.2]>>?

Interviewer: For temporary workers this question is about the temporary employment company (lender).

INT: If the target person remembers the seasons only, please insert the following numbers in the field „month“:

21: Beginning of year / winter

24: Spring / Easter

27: Midyear / Summer

30: Autumn / Fall

32: End of year

A: Month: __ (98 DK, 99 REF)

[numeric, 2-digits]

B: Jahr: ____ (9998 DK, 9999 REF)

[numeric, 4-digits]

[other questions about this job and other part time jobs]

[6.80] Test: Current spell started before January 2010

If current spell started before January 2010(=[6.27] or [6.61] or [6.71])

Continue with 7

If current spell started after December 2009 (=[6.27] or [6.61] or [6.71]) and number of loops < 3:

Continue with [6.1] next loop

if number of loops = 3: continue with 7

[More questions follow that are not job-related]

1.1.1.1 German Questionnaire

[4.2.] Welchen höchsten beruflichen Ausbildungsabschluss haben Sie?

INT: Antwortvorgaben vorlesen. Bei Abschlüssen, die im Ausland erworben wurden, einordnen lassen: Was hätte diesem Abschluss in Deutschland ungefähr entsprochen?

1: Abschluss einer Lehre

2: Abschluss einer Berufsfachschule/ Handelsschule/ Schule des Gesundheitswesens

3: Meister-, Techniker-, Fachwirt

4: Fachhochschulabschluss

5: Hochschulabschluss

6: Anderer Ausbildungsabschluss und zwar _____ [offen]

*** 95 kein beruflicher Ausbildungsabschluss-> weiter mit 4.4

*** 96 derzeit noch in beruflicher Ausbildung-> weiter mit 4.4

*** 98 weiß nicht-> weiter mit 4.4

*** 99 keine Angabe-> weiter mit 4.4

[numerisch, zweistellig]

[4.3.] Beruf des höchsten Ausbildungsabschlusses

<Variante 1: 4.2 = 1 | 2 | 3 | 6?>

In welchem Beruf genau haben Sie diese Ausbildung gemacht?

Interviewer: Bitte genauere Berufsbezeichnung nachfragen; nicht Mechaniker, sondern Fein- oder Kfz-Mechaniker; nicht Lehrer, sondern z.B. Gymnasiallehrer für Geschichte.

Falls mehrere gleichwertige Abschlüsse, bitte den letzten Abschluss erfassen.

<Variante 2: 4.2 = 4 | 5>

Welches Hauptfach haben Sie studiert?

Interviewer: Bitte Studienfach nennen lassen, genau erfassen!

_____ [falls zwei Hauptfächer, zweites ebenfalls erfassen]

*** 8 weiß nicht

*** 9 keine Angabe

[offen]

[Other questions not relevant for occupation coding]

Erwerbsbiografie seit 01.01.2010:

[6.1] Aktueller und frühere Jobs

Retrospektive Erfassung von bis zu 3 Aktivitäten, wobei Beginn der zweiten Aktivität vor der ersten und Beginn der dritten Aktivität vor der zweiten liegen muss. Die Enden der Aktivitäten werden nicht gegeneinander geprüft.

Maximal 3 Schleifendurchgänge

<1. Schleife: Im Folgenden möchte ich gerne mit Ihnen über Ihren beruflichen Werdegang in den letzten Jahren sprechen. Wir möchten z.B. wissen, ob Sie erwerbstätig, in Ausbildung oder arbeitslos gemeldet waren oder etwas anderes gemacht haben. Es ist wichtig, dass Sie jede Aktivität einzeln angeben,

auch wenn sie nur kurz gedauert hat. Falls mehrere Aktivitäten zeitgleich stattgefunden haben, nennen Sie bitte Ihre Haupt-Erwerbstätigkeit.

Beginnen wir mit heute: Was von dem Folgenden trifft zu? Sind Sie derzeit...

2. oder folgende Schleifen: Was haben Sie vor <Datum Beginn aus [6.27, [6.61] oder [6.71] der vorigen Schleife]>, also vor

<wenn [6.1] im vorherigen Spell = 1: der Erwerbstätigkeit, über die

wenn [6.1] im vorherigen Spell = 2: der Arbeitslosigkeit, über die

wenn [6.1] im vorherigen Spell = 3: dem Schulbesuch, über den

wenn [6.1] im vorherigen Spell = 4: der beruflichen Aus- oder Weiterbildung, Lehre oder dem Studium, worüber

wenn [6.70] im vorherigen Spell = 1: dem Wehr- oder Zivildienst, Bundesfreiwilligendienst oder Ähnlichem, worüber

wenn [6.70] im vorherigen Spell = 2: Ihrer Tätigkeit als <weiblich: Hausfrau männlich: Hausmann>, worüber

wenn [6.70] im vorherigen Spell= 3: <nur wenn weiblich: dem Mutterschutz,> dem Erziehungsurlaub oder der Elternzeit, worüber

wenn [6.70] im vorherigen Spell= 4: der Rente, Pension oder Vorruhestand, worüber

wenn [6.70] im vorherigen Spell= 5: der Phase, über die>

wir gerade gesprochen haben, gemacht?

Was von dem Folgenden trifft zu? Waren Sie davor...>

****INT.: Wenn es parallele Phasen gab, sticht die Erwerbstätigkeit. Bei mehreren Erwerbstätigkeiten sticht diejenige mit den meisten Arbeitsstunden. Unter Erwerbstätigkeiten wollen wir auch Nebentätigkeiten von Schülern, Hausfrauen und Rentnern erfassen. Auch sogenannte Mini-Jobs (auch 400 bzw. 450€-Jobs genannt) zählen dazu.*

- 1: erwerbstätig, damit meinen wir auch Nebentätigkeiten oder Mini-Jobs ->weiter mit 6.2
- 2: arbeitslos gemeldet, damit meinen wir auch Zeiten, in denen Sie an einer Maßnahme oder einem Programm der Arbeitsagentur oder des Jobcenters
<1. *Schleife*: teilnehmen
2. *oder folgende Schleifen*: teilgenommen haben>, ->weiter mit [6.61]
- 3: Schüler/in ->weiter mit [6.61]
- 4: in einer beruflichen Aus- oder Weiterbildung, einer Lehre oder einem Studium ->weiter mit [6.61]
- 5: <1. *Schleife*: oder machen Sie etwas anderes
2. *oder folgende Schleifen*: oder haben Sie etwas anderes gemacht>? ->weiter mit [6.70]
- ***8: weiß nicht ->weiter mit 8
- ***9: keine Angabe ->weiter mit 8
- [numerisch, einstellig]

[6.2] Stellung im Beruf

<Filter: *Spell ist aktuelle Erwerbstätigkeit (erster Durchlauf)*>

Und wie ist da Ihre derzeitige berufliche Stellung? Sind Sie ...

<Filter: *Spell ist nicht die aktuelle Erwerbstätigkeit* >

Und wie war da zuletzt Ihre berufliche Stellung? Waren Sie ...

Interviewer: Antwortvorgaben bitte vollständig vorlesen.

<Antwortvorgaben geschlechtsspezifisch einblenden>

- 1: Arbeiter/in
- 2: Angestellte/r
- 3: Berufssoldat/in oder Zeitsoldat/in
- 4: Beamte/r oder Richter/in
- 5: Selbständige/r in einem freien Beruf also
z.B. Arzt/Ärztin, Rechtsanwalt/Rechtsanwältin oder Architekt/in
- 6: Selbständige/r in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung
- 7: Selbständige/r Landwirt/in
- 8: Freier Mitarbeiter/Freie Mitarbeiterin
- 9: Mithelfende/r Familienangehörige/r oder
- 10: <1. *Schleife*: handelt 2. *Schleife oder folgende*: handelte> es sich dabei um einen Mini-Job, früher 400€-Job, mittlerweile 450€-Job genannt? weiter mit [6.18]

97: ZP kann sich nicht zwischen „Arbeiter“ und „Angestellter“ entscheiden

98: weiß nicht

99: keine Angabe

[numerisch, zweistellig]

[6.3] Und sagen Sie mir bitte, welche berufliche Tätigkeit Sie da <1. Schleife: ausüben 2. Schleife oder folgende: ausübten>?

Filter: nur zeitlich letzte Erwerbstätigkeit

*Filter: Die folgenden Fragen [6.3]-[6.26] werden **nur einmal** gestellt, **und zwar nur für die zeitlich letzte Erwerbstätigkeit**. D.h. wenn der Befragte aktuell erwerbstätig ist (6.1 == 1) oder, wenn nicht aktuell erwerbstätig, dann, wenn es sich um die zeitlich letzte Erwerbstätigkeit handelt. Wenn sie einmal gestellt wurden, werden sie nicht mehr erhoben.*

Für alle anderen kommt Frage [6.27] (Beginn des Spells) als nächstes.

Interviewer: Bitte auf Rechtschreibung achten, ggf. buchstabieren lassen! Genaue Berufsbezeichnung nachfragen. Bitte z.B. nicht „Mechaniker“, sondern „Fein- oder Kfz-Mechaniker“; nicht „Lehrer“, sondern „Gymnasiallehrer“.

Falls es sich um Zeitarbeit handelt, nach der überwiegenden beruflichen Tätigkeit fragen!

Programmierer: Liste mit den allgemeinen Begriffen hinterlegen und in Abhängigkeit davon steuern, 6.4 gestellt werden muss.

*** 99 k.A.

[offen]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.4] Geben Sie mir bitte die genaue Tätigkeitsbezeichnung an. Also z. B. nicht <kaufmännischer Angestellter, sondern: Speditionskaufmann>, nicht <Arbeiter, sondern: Maschinenschlosser>.

Filter: nur zeitlich letzte Erwerbstätigkeit und wenn zu allgemeine Angabe in [6.3]. Zu allgemeine Angaben sind solche, die in einer Liste des Umfrageinstituts entsprechend markiert sind, z.B. Verkäufer, Abteilungsleiter, Sachbearbeiter. 4.3% der beschäftigten Personen aus unserer Umfrage haben bei 6.3. eine zu allgemeine Angabe gemacht.

Programmierer:

Steuerung in Abhängigkeit vom Geschlecht: <kaufmännische Angestellte, sondern: Speditionskauffrau>, <Arbeiterin, sondern: Maschinenschlosserin>

Programmierer:

Wenn diese zusätzliche Nachfrage nicht gestellt wird, soll trotzdem die Antwort aus [6.3] als Antwort von [6.4] gespeichert werden. Für die Übergabe in R und spätere Einblendungen kann und muss dann die Angabe in [6.4] verwendet werden.

*** 99 k.A.

[offen]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.5] Bitte beschreiben Sie mir diese berufliche Tätigkeit genau.

Filter: nur zeitlich letzte Erwerbstätigkeit

*** 99 k.A.

[offen]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.6] Hat dieser Beruf noch einen besonderen Namen?

Filter: nur zeitlich letzte Erwerbstätigkeit

Filter: Frage nur stellen, falls Frage [6.4] nicht gestellt wurde.

Ja, und zwar: -----

Nein

*** 99 k.A.

[offen]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.7] Stellung Beruf: Arbeiter/in

Filter: [6.2] = 1

<1. Schleife: **Und was sind Sie genau? Sind Sie . . .**

2. Schleife oder folgende: **Und was waren Sie genau? Waren Sie . . .>?**

<Antwortvorgaben geschlechtsspezifisch einblenden>

1 ungelernte/r Arbeiter/in

2 angelernte/r Arbeiter/in

3 Facharbeiter/in

4 Vorarbeiter/in, Kolonnenführer/in oder

5 Meister/in, Polier/in, Brigadier/in?

8: weiß nicht

9: keine Angabe

[numerisch, einstellig]

Filteranweisung: -> Weiter mit [6.14]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.8] Stellung Beruf: Angestellte/r

Filter: [6.2] = 2 | [6.2] = 97

Und was sind Sie genau? Sind Sie Angestellte/r mit . . .

<1. Schleife: Und was sind Sie genau? Sind Sie Angestellte/r mit. . .

2. Schleife oder folgende: Und was waren Sie genau? Waren Sie Angestellte/r mit. . .>?

<Antwortvorgaben geschlechtsspezifisch einblenden>

<Wenn der Befragte sich nicht zwischen Arbeiter und Angestellter entscheiden kann ([6.2] = 97): keine Beispiele nennen>

1 ausführender Tätigkeit nach allgemeiner Anweisung (z.B. Verkäufer/in, Datentypist/-in, Sekretariatsassistent/-in, Pflegehelfer/-in)

2 qualifizierter Tätigkeit, die Sie nach Anweisung erledigen (z.B. Sachbearbeiter/-in, Buchhalter/in, technische/r Zeichner/in)

3 eigenständiger Leistung in verantwortlicher Tätigkeit oder mit Fachverantwortung für Personal (z.B. wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in, Prokurist/in, Abteilungsleiter/in oder Meister/in im Angestelltenverhältnis)

4 umfassenden Führungsaufgaben und Entscheidungsbefugnissen (z.B. Direktor/in oder Geschäftsführer/in, Mitglied des Vorstands)

*** 8: weiß nicht

*** 9: keine Angabe

[numerisch, einstellig]

Filteranweisung: -> Weiter mit [6.14]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.9] Stellung Beruf: Berufssoldat/in oder Zeitsoldat/in

Filter: [6.2] = 3

<1. Schleife: Sind Sie ...

2. Schleife oder folgende: Waren Sie ...>

<Antwortvorgaben geschlechtsspezifisch einblenden>

1 Träger eines Mannschaftsdienstgrades

2 Unteroffizier ohne Portepee (Unteroffizier, Stabsunteroffizier)

3 Unteroffizier mit Portepee (Feldwebel, Oberfeldwebel usw.)

4 Offizier (Leutnant, Hauptmann)

5 Stabsoffizier (ab Major)

8: weiß nicht

9: keine Angabe

[numerisch, einstellig]

Filteranweisung: -> Weiter mit [6.14]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.10] Stellung Beruf: Beamter/Beamtin

Filter: [6.2] = 4

<1. Schleife: **Sind**

2. Schleife oder folgende: **Waren>Sie Beamter<r> im einfachen, mittleren, gehobenen oder höheren Dienst?**

1 im einfachen Dienst -> Weiter mit [6.14]

2 im mittleren Dienst

3 im gehobenen Dienst

4 im höheren Dienst

8: weiß nicht

9: keine Angabe

[numerisch, einstellig]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.11] Technischer Dienst

Filter: [6.10] = 2, 3, 4, 8, 9:

<1. Schleife: **Sind**

2. Schleife oder folgende: **Waren>Sie im technischen Dienst?**

1: Ja

2: Nein

8: weiß nicht

9: keine Angabe

[numerisch, einstellig]

Filteranweisung: -> Weiter mit [6.14]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.12] Stellung Beruf: Selbständige/r Landwirt/in

Filter: [6.2] = 7

Und wie viele Hektar hat die landwirtschaftliche Fläche, die Sie

<1. Schleife: **bewirtschaften**

2. Schleife oder folgende: **bewirtschafteten>?**

Hektar: _ _ _ _ _ (5-stellig)

99998: weiß nicht

99999: keine Angabe

[numerisch, fünfstellig]

Filteranweisung: -> Weiter mit [6.13]
Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.13] Stellung Beruf: Selbständige/r

Filter: [6.2] = 5 | 6 | 7

Und wie viele Mitarbeiter

- <1. Schleife: **haben**
2. Schleife oder folgende: **hatten> Sie?**

Mitarbeiter _ _ _ (3-stellig)
996 Mehr als 99 Mitarbeiter
998: weiß nicht
999: keine Angabe

[numerisch, dreistellig]

Filteranweisung: -> Weiter mit [6.16]
Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.14] Führungsaufgaben

Filter: [6.2] = 1|2|3|4|8|9|97|98|99 (nicht selbstständig)

- <1. Schleife: **Gehört**
2. Schleife oder folgende: **Gehörte>**

es zu Ihren beruflichen Aufgaben, die Arbeit anderer Arbeitskräfte zu beaufsichtigen oder ihnen zu sagen, was sie tun müssen?

INT: Hier sind nur Arbeitskräfte gemeint. Wenn ein Lehrer Schüler beaufsichtigt oder eine Kindergärtnerin Kinder, dann zählen diese nicht dazu. Wenn aber ein Schuldirektor andere Lehrer beaufsichtigt, zählt das natürlich schon.

- 1: Ja
 - 2: Nein ->weiter mit [6.16]
 - 8: weiß nicht-> 6.19
 - 9: keine Angabe-> 6.19
- Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.15] Anzahl Arbeitskräfte:

Filter: [6.14] = 1

Wie viele andere Arbeitskräfte

- <1. Schleife: **beaufsichtigen**
2. Schleife oder folgende: **beaufsichtigten>Sie direkt?**

INT: Hier sind nur Arbeitskräfte gemeint. Wenn ein Lehrer Schüler beaufsichtigt oder eine Kindergärtnerin Kinder, dann zählen diese nicht dazu. Wenn aber ein Schuldirektor andere Lehrer beaufsichtigt, zählt das natürlich schon.

Anzahl: ____ (4-stellig)

9998: weiß nicht

9999: keine Angabe

[numerisch, vierstellig]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.16] Üblicherweise erforderliche Ausbildung

Welche Art von Ausbildung ist für die Ausübung Ihrer Tätigkeit als <Tätigkeit aus [6.4] einblenden> in der Regel erforderlich? Ist keine Ausbildung erforderlich, ist eine Anlernausbildung, eine abgeschlossene berufliche Ausbildung, eine abgeschlossene Fachschulausbildung, ein Meister- oder Technikerabschluss oder ist ein abgeschlossenes Fachhochschul- oder Hochschulstudium erforderlich?

1: es ist keine Ausbildung erforderlich

2: eine Anlernausbildung

3: eine abgeschlossene berufliche Ausbildung

4: eine abgeschlossene Fachschulausbildung

5: ein Meister- oder Technikerabschluss

6: ein abgeschlossenes Fachhochschul- oder Hochschulstudium

8: weiß nicht

9: keine Angabe

[numerisch, einstellig]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.17] Branche

Filter: [6.2] != 3|7|10 (nicht Berufssoldat oder selbstständiger Landwirt)

<Variante 1: Befragter ist Arbeiter, Angestellter, Beamter, freier Mitarbeiter oder kann sich nicht entscheiden ([6.2] = 1|2|4|8|97|98|99)>

<1. Schleife: **Gehört der Betrieb, in dem Sie derzeit arbeiten,**

2. Schleife oder folgende: **Gehörte der Betrieb, in dem Sie arbeiteten,>...**

INT: Antwortvorgaben bitte vorlesen.

1 zum öffentlichen Dienst,

2 zur Industrie,

3 zum Handwerk,

4 zum Handel,

5 zu sonstigen Dienstleistungen,

6 zur Land- und Forstwirtschaft oder Fischerei,

7 zu einem anderen Bereich oder

8 ist das ein Privathaushalt?

98: weiß nicht

99: keine Angabe

<Variante 2: Spell ist zeitlich aktuellste Erwerbstätigkeit & Befragter ist selbstständig, freiberuflich tätig oder mithelfender Familienangehöriger ([6.2] = 5|6|9)>

<1. *Schleife*: **Gehört Ihr Betrieb**

2. *Schleife* oder *folgende*: **Gehörte Ihr Betrieb>...**

INT: Antwortvorgaben bitte vorlesen.

2 zur Industrie,

3 zum Handwerk,

4 zum Handel,

5 zu sonstigen Dienstleistungen oder

6 zur Land- und Forstwirtschaft oder Fischerei,

7 zu einem anderen Bereich oder

8 ist das ein Privathaushalt?

98: weiß nicht

99: keine Angabe

[numerisch, zweistellig]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.18] Beschäftigte im Betrieb:

<Variante 1: Spell ist zeitlich aktuellste Erwerbstätigkeit und (öffentlicher Dienst ([6.17] = 1) oder [6.2] = 3)>

Wie viele Personen <1. *Schleife*:sind in der örtlichen Dienststelle, in der Sie derzeit arbeiten, 2. *Schleife* oder *folgende*: waren in der örtlichen Dienststelle, in der Sie arbeiteten,> beschäftigt?

<Variante 2: Spell ist zeitlich aktuellste Erwerbstätigkeit & nicht öffentlicher Dienst ([6.17] != 1 und [6.2] != 5,6,7) (d.h. nicht an Selbstständige in freien Berufen oder in Handel, Gewerbe, Industrie, Dienstleistung)>

Wie viele Personen <1. *Schleife*:sind in dem Betrieb, in dem Sie derzeit arbeiten, 2. *Schleife* oder *folgende*:waren in dem Betrieb, in dem Sie arbeiteten,> beschäftigt?

Gemeint ist hier die Beschäftigtenzahl an der örtlichen Arbeitsstelle, also ohne Zweigstellen usw., die Ihr Betrieb vielleicht noch woanders <1. *Schleife*:hat 2. *Schleife* oder *folgende*: hatte>?

Filter: Nur an abhängig Beschäftigte, Soldaten, selbstständige Landwirte, freie Mitarbeiter, mithelfende Familienangehörige und w.n., k.A. bei 6.2 d.h. 6.2 = 1,2,3,4,8,9, ,97,98,99

Interviewer: Bei Leiharbeit ist hier die Zeitarbeitsfirma (Verleiher) gemeint.

Anzahl: ____ (6-stellig)

999998: weiß nicht

999999: keine Angabe

[numerisch, sechsstellig]

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.19] Berufe-Tool

Programmierer: Schreibe die folgenden Variablen in eine Datenbank Berufe2r mit den folgenden Spalten zur Übergabe an R:

- interviewnummer (von NIPO zugewiesen)
- beruflicheTaetigkeit1 (Frage 6.3): 250 Zeichen
- beruflicheTaetigkeit2 (Frage 6.4, es wird erwartet, dass in den meisten Fällen die Antwort von 6.3 bereits in 6.4 übertragen wurde (siehe Programmieranweisung dort): 250 Zeichen
- beruflicheTaetigkeit3 (Frage 6.5): 250 Zeichen
- beruflicheTaetigkeit4 (Frage 6.6): 250 Zeichen
- beruflicheStellung (Frage 6.2): integer 2-stellig
- differenzierteBeruflicheStellung (umfasst die folgenden Fragen, aber keine eigene Variable nötig)
 - o beruflicheStellungArbeiter (Frage 6.7): integer 1-stellig
 - o beruflicheStellungAngestellte (Frage 6.8): integer 1-stellig
 - o beruflicheStellungSoldat (Frage 6.9): integer 1-stellig
 - o beruflicheStellungBeamte (Frage 6.10): integer 1-stellig
 - o beschaeftigteSelbststaendige (Frage 6.13): integer 3-stellig
- technischerDienst (Frage 6.11): integer 1-stellig
- fuehrungsaufgaben (Frage 6.14): integer 1-stellig
- anzahlArbeitskraefte (Frage 6.15): integer 4-stellig
- ueblicherweiseErforderlicheAusbildung (Frage 6.16): integer 1-stellig
- branche (Frage 6.17): integer 2-stellig
- beschaeftigtelnBetrieb (Frage 6.18): integer 6-stellig
- hoechsterAusbildungsabschluss (Frage 4.2): integer 2-stellig
- hoechsterAusbildungsabschlussFreitext (Frage 4.3): 250 Zeichen

Mit diesen Angaben berechnet der Algorithmus in R eine Liste möglicher Berufe zusammen mit Korrektheitswahrscheinlichkeiten. Die Rückgabe erfolgt in drei Datenbanken:

Berufe2n enthält die folgenden Spalten:

- interviewnummer (die gleiche Nummer wie oben)
- KldB2010: 5 Zeichen (Ziffern), z.B. 92133 oder 27312 (0 an erster Stelle möglich)
- DKZ: 8 Zeichen (Ziffern), z.B. 92133100 oder ... (0 an erster Stelle möglich)
- correctnessProb: Gleitkommazahl (mindestens 5 Nachkommastellen), z.B. 0.4329982
- ALWAfrequencies: integer, z.B.: 0 oder 500
- Berufsbenennungen: 250 characters, eindeutige Berufsbezeichnungen zu jeder DKZ, z.B.: „Account-Manager/in“, „POS-Manager/in“ oder „Helfer/in – Gartenbau“
- Berufsuntergruppe: 200 characters, eindeutige Bezeichnung der KldB auf 4-Steller-Ebene, z.B.: „Aufsichts- & Führungskr.-Theater-, Film- & Fernsehproduktion“ oder „Berufe Textilreinigung“

- jobDescription: 2-600 characters, Beschreibung eines Berufs aus dem BerufeNET in einem oder in mehreren Sätzen

Sonderfälle:

- Wenn kein einziger Beruf gefunden wird, wird eine Zeile zurückgegeben mit dem Sondercode KldB2010 = „-004“ und DKZ = „-0000004“
- Wenn sehr (zu) viele Berufe gefunden wurden, wird eine Zeile zurückgegeben mit dem Sondercode KldB2010 = „99996“ und DKZ „99999996“

Berufe2n2 enthält die folgenden Spalten:

- KldB42010: 4 Zeichen (Ziffern)
- interviewnummer
- Berufsuntergruppe
- correctnessProb

Sonderfall:

- Wenn kein einziger Beruf gefunden wird, wird eine Zeile zurückgegeben mit dem Sondercode KldB2010 = „-004“ und DKZ = „-0000004“

Berufe2n3 enthält die folgenden Spalten:

- KldB42010
- interviewnummer
- DKZ
- Berufsbenennungen
- correctnessProb

Sonderfall:

- Wenn kein einziger Beruf gefunden wird, wird eine Zeile zurückgegeben mit dem Sondercode KldB2010 = „-004“ und DKZ = „-0000004“

Während R mögliche Berufe und Korrektheitswahrscheinlichkeiten berechnet (dauert einige Sekunden), leitet der Interviewer die weiteren Nachfragen zum Beruf ein:

Wir versuchen nun Ihren Beruf genauer einzuordnen. Zu diesem Zweck erfolgt eine Datenbankabfrage. Dies kann einen kurzen Moment dauern.

Filter: Rückgabe auf Fehler prüfen. Zur Interviewnummer muss mindestens ein Eintrag in der Datenbank stehen und die KldB2010 davon darf nicht „-4“ sein. Falls dies auftritt:

Da ist uns wohl ein Fehler unterlaufen. Wir machen dann mit einer anderen Frage weiter.

-> Eintreten des Fehlers abspeichern und weiter mit Frage 6.27

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

Je nach Anzahl der vorgeschlagenen Berufe, sind drei Einstiege möglich:

<Variante 1: Nur ein Beruf vorgeschlagen -> Frage 6.23a>

<Variante 2: Mehrere Berufe vorgeschlagen (2-250 Berufe) -> Frage 6.23b>

<Variante 3: Sehr viele Berufe vorgeschlagen (> 250) -> Frage 6.24>

[6.20] gestrichen

[6.21] gestrichen

[6.22] gestrichen

[6.23a] Ein Beruf vorgeschlagen

Umsetzung erfolgt mittels der Datenbank „Berufe2n“

Filter 1: Wenn nur ein einziger Beruf in der Datenbank „Berufe2n“ steht (äquivalent: es stehen zwei Zeilen in der Datenbank, eine gültige KldB und der Code 99996, aber nie der Code 99995)

Filter 2: für diesen Beruf ist jobDescription != „NA“ (bzw NULL)

Trifft die folgende Beschreibung für Ihren Beruf zu?

<jobDescription vorlesen>

Filter 2: für diesen Beruf ist jobDescription == „NA“ (bzw NULL)

<1. Schleife: Sind 2. Schleife oder folgende: Waren> Sie als <Berufsbenennungen> tätig?>

*** 1: Ja -> weiter mit 6.26 (Berufe-Tool abgeschlossen)

*** 2: Nein -> weiter mit 6.26

*** 3: Teilweise (Bitte erläutern lassen) -> weiter mit 6.26 (Berufe-Tool abgeschlossen)

*** 6 Weitere Informationen _____

[Int.: Bitte eintragen, wenn die ZP von sich aus weitere Informationen gibt.

*** 8 w.n. -> weiter mit 6.27

*** 9 k.A. -> weiter mit 6.27

Programmierer: In einer weiteren Variablen bitte die abgefragte DKZ abspeichern.

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

6.23b [6.23b] Mehrere sinnvolle Berufe vorgeschlagen

Umsetzung erfolgt mittels der Datenbank „Berufe2n“

Filter: Überspringe 6.23b, wenn Datenbank nur eine Zeile enthält mit KldB2010 = 99994

Überlegung dabei: Wenn mehr als 250 Berufe in der Datenbank stehen und der zweitwahrscheinlichste Beruf correctnessProb > 0.05 hat, diese Frage überspringen und direkt weitermachen mit Frage 6.24a. In diesen Fällen enthält Berufe2n nur eine Zeile mit KldB2010 = 99994

<1. Schleife: Sind 2. Schleife oder folgende: Waren> Sie in einem der folgenden Berufe tätig?

Interviewer: Bitte alle Antworten vorlesen. Ggf. Füllwörter zur Beschreibung nutzen.

Überlegung: Von den vorgeschlagenen Berufen wollen wir in wenigen Antwortmöglichkeiten eine möglichst große Bandbreite an wahrscheinlichen Berufen auflisten.

Deshalb gelten die folgenden Regeln für die nachfolgend gelisteten Berufe:

- es werden die (bis zu) 5 Berufe mit größter correctnessProb angezeigt,

- aber nicht mehr als 2 Berufe dürfen die gleiche KIdB2010 haben
 - o außer, wenn die Berufe fast alle die gleiche KIdB haben und ansonsten keine 5 Berufe vorhanden sind (Beispiel: 3 Berufe haben KIdB 91384 und der letzte Beruf hat KIdB 94512. Alle Berufe werden angezeigt.)
- Berufe mit der gleichen KIdB werden untereinander angezeigt

1: <Berufsbenennungen 1> -> weiter mit 6.26

2: <Berufsbenennungen 2> -> weiter mit 6.26

3: <Berufsbenennungen 3> -> weiter mit 6.26

4: <Berufsbenennungen 4> -> weiter mit 6.26

5: <Berufsbenennungen 5> -> weiter mit 6.26

99995: oder handelt es sich um einen ähnlichen Beruf? (experimentell für 10% der Fälle in R umgesetzt, wird nicht immer angezeigt) -> weiter mit 6.24a

99996: oder handelt es sich um einen anderen Beruf? -> weiter mit 6.24a

*** 8 w.n. -> weiter mit 6.27

*** 9 k.A. -> weiter mit 6.27

Programmierer: Angezeigt werden die maximal 5 „Berufsbenennungen“ aus der Datenbank „Berufe2n“ absteigend sortiert nach der Variablen „correctnessProb“. Abgespeichert wird die zugehörige 8-stellige „DKZ“.

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.24a] Sehr viele Berufe vorgeschlagen/Grobe Abfrage

Umsetzung erfolgt mittels der Datenbank „Berufe2n2“

Filter: (Wenn 6.23b = 99996 ODER 6.23b = 99995) UND (Es stehen mehr als 5 Berufe in der Datenbank „Berufe2n“ (erste Tabelle))

ODER

Erste Tabelle [6.23b] wurde mit Code 99994 übersprungen

Welchem der folgenden Bereiche <1. Schleife: ist 2. Schleife oder folgende: war> Ihre Tätigkeit zuzuordnen?

Interviewer: Bitte alle Antworten vorlesen. Ggf. Füllwörter zur Beschreibung nutzen.

Überlegung: Von den vorgeschlagenen Berufen (ohne ausgeschlossene) sollen (bis zu) 5 Berufsuntergruppen angezeigt werden. Zu einer Berufsuntergruppe (die ersten 4 Ziffern der KIdB) gehören immer zahlreiche Berufe. Die Anzeige soll geordnet werden mit der wahrscheinlichsten Berufsuntergruppe zuerst und der fünftwahrscheinlichsten zuletzt. Die Wahrscheinlichkeit berechnet sich als Summe über die correctnessProb der zugehörigen Berufe.

1 <offizielle Bezeichnung Berufsuntergruppe> -> weiter mit 6.24b

2 <offizielle Bezeichnung Berufsuntergruppe> -> weiter mit 6.24b

3 <offizielle Bezeichnung Berufsuntergruppe> -> weiter mit 6.24b

4 <offizielle Bezeichnung Berufsuntergruppe> -> weiter mit 6.24b

5 <offizielle Bezeichnung Berufsuntergruppe> -> weiter mit 6.24b
9996 oder handelt es sich um einen anderen Beruf? -> weiter mit 6.25

*** 8 w.n. -> weiter mit 6.27

*** 9 k.A. -> weiter mit 6.27

Programmierer: Angezeigt werden die maximal 7 „Berufsuntergruppe“n aus der Datenbank „Berufe2n2“ absteigend sortiert nach der Variablen „correctnessProb“. Abgespeichert wird die zugehörige 4-stellige „KldB42010“.

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

6.24b [6.24b] Detailabfrage zur ausgewählten Berufsuntergruppe

Umsetzung erfolgt mittels der Datenbank „Berufe2n3“

Filter: 6.24a != 9996 (In 6.24a wurde eine Berufsuntergruppe ausgewählt und ein 4-stelliger Code in der Datenbank abgespeichert) UND es stehen mindestens 2 Berufsuntergruppen, also 3 Zeilen, in der Datenbank Berufe2n2 (2. Tabelle)

Wählen Sie bitte den passenden Beruf aus.

Interviewer: Bitte alle Antworten vorlesen. Ggf. Füllwörter zur Beschreibung nutzen.

Überlegung: Von den vorgeschlagenen Berufen aus der gewählten Berufsuntergruppe wollen wir die korrekte KldB identifizieren, nicht notwendigerweise die korrekte DKZ. Deshalb gelten die folgenden Regeln für die nachfolgend gelisteten Berufe:

- *Es werden (bis zu) 5 Berufe aus der gewählten Berufsuntergruppe (KldB, 4-stellig) gelistet. Dabei*
 - o *Sollen Berufe aus allen Berufsgattungen (5-stellig) gleichmäßig vertreten sein*
 - o *Angezeigt werden aus jeder Berufsgattung jeweils nur die wahrscheinlichsten Berufe*

1: <Berufsbenennungen 1> -> weiter mit 6.26

2: <Berufsbenennungen 2> -> weiter mit 6.26

3: <Berufsbenennungen 3> -> weiter mit 6.26

4: <Berufsbenennungen 4> -> weiter mit 6.26

5: <Berufsbenennungen 5> -> weiter mit 6.26

99996: oder handelt es sich um einen anderen Beruf? -> weiter mit 6.26

*** 8 w.n. -> weiter mit 6.27

*** 9 k.A. -> weiter mit 6.27

Programmierer: Angezeigt werden die Berufsbenennungen, für die die KldB42010 identisch mit der Antwort aus 6.24a ist, absteigend geordnet nach correctnessProb. Abgespeichert wird die DKZ.

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[6.25] gestrichen

[6.26] Frage an den Interviewer: Ist es dem Befragten schwer gefallen, sich für einen Beruf zu entscheiden?

- 1: Nein bzw. keine Auffälligkeiten
- 2: Leichtes Zögern
- 3: Sekundenlanges Nachdenken
- 4: Lautes Überlegen bzw. Nachfragen
- 8: trifft nicht zu

Programmierer: Bitte Zeitmessung vornehmen.

[Ende Berufskodierung. Die folgenden Fragen dienen der retrospektiven Erfassung weiterer Aktivitäten. Dies ist für die Berufskodierung dann relevant, wenn die befragte Person aktuell keinen Job hat und die zuletzt ausgeübte Tätigkeit kodiert werden soll.]

[6.27] Beginn

<Variante 1 (erwerbstätig): 6.1 = 1>

Und seit wann

<1. Schleife:sind

2. Schleife oder folgende:waren> Sie

<nur wenn [6.4] nicht leer: als [6.4]>

ohne Unterbrechung

<wenn [6.2] = 1,2,3,4,10,97: beim selben Arbeitgeber beschäftigt

wenn [6.2] = 5,6,7: selbständig tätig

wenn [6.2] = 8,9:als <[6.2]> tätig?>

Interviewer: Bei Leiharbeit ist hier die Zeitarbeitsfirma (Verleiher) gemeint.

INT: Falls die Zielperson sich nur an Jahreszeiten erinnert, bitte nach der ungefähren Jahreszeit fragen und ggf. eine der folgenden Nummern in das Feld „Monat“ eingeben:

21: Jahresanfang/Winter

24: Frühjahr/Ostern

27: Jahresmitte/Sommer

30: Herbst

32: Jahresende

A: Monat: __ (98 weiß nicht, 99 keine Angabe)

[numerisch, zweistellig]

B: Jahr: ____ (9998 weiß nicht, 9999 keine Angabe)

[numerisch, vierstellig]

[more questions about this job and other part time jobs]

[6.80] Prüfung: Beginn aktueller Spell startete bis 01.2010

Wenn Beginn aktueller Spell (= [6.27] oder [6.61] oder [6.71]) bis einschließlich 01.2010

Weiter mit 7

Wenn Beginn aktueller Spell (= [6.27] oder [6.61] oder [6.71]) nach 01.2010 & Anzahl Durchläufe < 3:

Weiter mit [6.1] nächste Schleife

Wenn Anzahl Schleifendurchläufe = 3: Weiter 7

[More questions follow that are not job-related]