

Forschungsverbund Sozioökonomische Berichterstattung, Dritter Bericht

Kapitel 16: Wie das Rentensystem Erwerbsbiografien würdigt. Söhn, Janina/Mika, Tatjana
(www.soeb.de)

Web-Tabelle 16.6: Altersrenten: multivariate Schätzung der acht Erwerbsverlaufsmuster,
multinomiale logistische Regression (AME)

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell mit 3 UV
1. Normalerwerbsbiographie		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	-0,15***	-0,15***
beruflicher Abschluss	0,06***	0,04**
(Fach-)Hochschulabschluss	0,11***	0,08***
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,20***	0,18***
(Spät-)Aussiedler	0,08***	0,07***
Ausländer	-0,27***	-0,22***
Geburtsjahr, standardisiert	0,04***	0,03***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,05***	0,06***
2. Normalerwerbsbio. mit später Arbeitslosigkeit		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	-0,12***	-0,10***
beruflicher Abschluss	-0,05***	-0,04**
(Fach-)Hochschulabschluss	0,08***	0,06**
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,28***	0,24***
(Spät-)Aussiedler	0,10***	0,08***
Ausländer	0,17***	0,17***
Geburtsjahr, standardisiert	0,04***	0,03***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	-0,09***	-0,08***
3. massiv arbeitslos in 50ern		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	-0,01	0,01
beruflicher Abschluss	-0,04***	-0,03***
(Fach-)Hochschulabschluss	-0,05***	-0,05**
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,04***	0,03***
(Spät-)Aussiedler	0,02	0,00
Ausländer	0,12***	0,09***
Geburtsjahr, standardisiert	0,02***	0,01***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	-0,01**	-0,01*

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell mit 3 UV
4. Erwerbsarbeit nach Kinderphase		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	-0,03**	0,00
nicht-akdam. Abschluss	-0,06***	-0,06***
(Fach-)hochschulabschluss	-0,09***	-0,07***
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,11***	-0,13***
(Spät-)Aussiedler	-0,02	-0,04*
Ausländer	0,03*	0,00
Geburtsjahr, standardisiert	0,00	0,01*
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	-0,01***	-0,02***
5. keine Rückkehr nach Kindererziehung		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	0,14***	0,11***
beruflicher Abschluss	-0,02	-0,03**
(Fach-)Hochschulabschluss	-0,10***	-0,08***
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,25***	-0,21***
(Spät-)Aussiedler	-0,08***	-0,06**
Ausländer	-0,13***	-0,15***
Geburtsjahr, standardisiert	-0,06***	-0,03***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,03***	0,02***
6. Übergang in Selbständigkeit		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	0,03**	0,02*
beruflicher Abschluss	0,03**	0,02**
(Fach-)Hochschulabschluss	0,01	0,01
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,01	0,00
(Spät-)Aussiedler	-0,05**	-0,05*
Ausländer	-0,02	-0,01
Geburtsjahr, standardisiert	-0,01***	-0,01***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,01***	0,01***

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell mit 3 UV
7. ab Mitte 40 vermehrt Nicht-Beitragszahlung		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	0,03***	0,03***
beruflicher Abschluss	0,01*	0,01
(Fach-)Hochschulabschluss	0,02	0,02
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,02***	0,02***
(Spät-)Aussiedler	0,01*	0,02*
Ausländer	0,00	0,00
Geburtsjahr, standardisiert	0,00**	-0,01**
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00	0,00
8. früher Übergang in Nicht-Beitragszahlung		
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)		
k.A.	0,11***	0,10***
beruflicher Abschluss	0,07***	0,08***
(Fach-)Hochschulabschluss	0,02	0,04*
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)		
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,17***	-0,15***
(Spät-)Aussiedler	-0,05**	-0,02
Ausländer	0,10***	0,12***
Geburtsjahr, standardisiert	-0,03***	-0,03***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,03***	0,02***
Pseudo-R2		0,10

Quelle: Vollendete Versichertenleben, Deutsche Rentenversicherung; Rentenzugangsjahrgänge 2004, 2007, 2010, 2014; eigene Berechnung.

Anmerkungen: N = 12.000, Zufallsstapel von n = 3.000 aus den vier Rentenzugangsjahrgängen gepoolt; erstmaliger Rentenbezug im jeweiligen Jahr, deutscher Wohnsitz; AME: average marginal effects; UV: unabhängige Variablen; Signifikanzniveaus: *** p < 0,001, ** p < 0,01, * p < 0,05, n.s. = nicht signifikant.

Web-Tabelle 16.7: Erwerbsminderungsrenten: multivariate Schätzung der sechs Erwerbsverlaufsmuster, multinomiale logistische Regression (AME)

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell 1 mit 3 UV	volles Modell 2 mit 4 UV
1. Normalerwerbsbiographie bis Mitte 50			
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)			
k.A.	-0,08***	-0,08***	-0,08***
beruflicher Abschluss	0,05***	0,04***	0,04***
(Fach-)Hochschulabschluss	-0,19***	-0,18***	-0,11***
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)			
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,05***	0,05***	0,07***
(Spät-)Aussiedler	0,12	0,11	0,12
Ausländer	-0,13***	-0,09***	-0,07***
Diagnose (Ref. Herz-Kreislauf)			
Depression	0,06***	0,05***	0,02
Sucht	-0,05*	-0,06*	-0,07**
Sonstige psych. Krankheiten	0,16***	0,15***	0,04**
Muskel-Skelett-System/Bindegewebe	0,17***	0,16***	0,04***
Sonstiges	0,09***	0,08***	0,03*
Geburtsjahr, standardisiert	-0,04***		-0,04***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00***		0,00***
2. sehr verkürzte Normalerwerbsbio.			
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)			
k.A.	-0,04**	-0,05**	-0,07***
beruflicher Abschluss	-0,02	-0,02	-0,02
(Fach-)Hochschulabschluss	0,11***	0,13***	0,17***
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)			
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,10***	0,10***	0,11***
(Spät-)Aussiedler	0,41	0,39	0,38
Ausländer	0,07***	0,08***	0,10***
Diagnose (Ref. Herz-Kreislauf)			
Depression	0,11***	0,10***	0,05***
Sucht	0,11***	0,11***	0,08**
Sonstige psych. Krankheiten	0,16***	0,16***	0,06***
Muskel-Skelett-System/Bindegewebe	0,13***	0,12***	0,02
Sonstiges	0,08***	0,08***	0,04**
Geburtsjahr, standardisiert	0,01***		0,01***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00***		0,00***

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell 1 mit 3 UV	volles Modell 2 mit 4 UV
3. massiv arbeitslos ab 30er			
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)			
k.A.	0,09***	0,08***	0,07***
beruflicher Abschluss	0,01	0,00	-0,01
(Fach-)Hochschulabschluss	-0,03	-0,04*	-0,06**
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)			
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	0,06***	0,05***	0,05***
(Spät-)Aussiedler	0,00	0,01	0,00
Ausländer	0,01	-0,01	-0,01
Diagnose (Ref. Herz-Kreislauf)			
Depression	-0,03***	-0,03**	-0,03**
Sucht	0,09***	0,07***	0,07***
Sonstige psych. Krankheiten	-0,02	-0,02*	-0,01
Muskel-Skelett-System/Bindegewebe	-0,05***	-0,05***	-0,03***
Sonstiges	-0,03***	-0,03***	-0,02**
Geburtsjahr, standardisiert	0,01***		0,01***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00		0,00
4. ab 20er prekär			
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)			
k.A.	-0,03*	-0,02	0,01
beruflicher Abschluss	0,01	0,02	0,02*
(Fach-)Hochschulabschluss	0,18***	0,14***	0,03*
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)			
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,03**	-0,02	-0,04***
(Spät-)Aussiedler	-0,03	-0,01	0,03
Ausländer	0,00	0,02	-0,04***
Diagnose (Ref. Herz-Kreislauf)			
Depression	-0,15***	-0,15***	-0,05***
Sucht	-0,12***	-0,11***	-0,04***
Sonstige psych. Krankheiten	-0,30***	-0,29***	-0,04***
Muskel-Skelett-System/Bindegewebe	-0,28***	-0,27***	-0,02*
Sonstiges	-0,12***	-0,12***	-0,02***
Geburtsjahr, standardisiert	0,02***		0,02***
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00***		0,00***

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell 1 mit 3 UV	volles Modell 2 mit 4 UV
5. viele fehlende Beitragszeiten und arbeitslos			
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)			
k.A.	0,03***	0,03***	0,03***
beruflicher Abschluss	-0,03***	-0,01*	-0,01*
(Fach-)Hochschulabschluss	0,00	0,01	0,02
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)			
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,03***	-0,03***	-0,03***
(Spät-)Aussiedler	-0,49	-0,47	-0,51
Ausländer	0,06***	0,05***	0,05***
Diagnose (Ref. Herz-Kreislauf)			
Depression	-0,01	-0,01	-0,01
Sucht	0,04***	0,04***	0,04***
Sonstige psych. Krankheiten	0,02***	0,02***	0,01
Muskel-Skelett-System/Bindegewebe	0,00	0,00	-0,01
Sonstiges	0,00	0,01	0,00
Geburtsjahr, standardisiert	0,00		0,00**
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00		0,00
6. viel Familienarbeit und Niedrigentlohn			
Ausbildungsniveau (Ref. berufl. Ausbildung)			
k.A.	0,03***	0,05***	0,05***
beruflicher Abschluss	-0,02**	-0,03**	-0,02**
(Fach-)Hochschulabschluss	-0,06**	-0,06***	-0,05*
Regionale Herkunft/Staatsbürgerschaft (Ref. Deutscher mit westdeutscher Erwerbsbio.)			
Deutscher mit Ost-Erwerbsbio.	-0,16***	-0,17***	-0,16***
(Spät-)Aussiedler	-0,02	-0,03	-0,03
Ausländer	-0,01	-0,04***	-0,04***
Diagnose (Ref. Herz-Kreislauf)			
Depression	0,02**	0,03***	0,02
Sucht	-0,06**	-0,06**	-0,07***
Sonstige psych. Krankheiten	-0,02*	-0,02	-0,05***
Muskel-Skelett-System/Bindegewebe	0,04***	0,04***	0,00
Sonstiges	-0,02**	-0,01	-0,03***
Geburtsjahr, standardisiert	0,00		0,00
Geburtsjahr (standardisiert) zum Quadrat	0,00*		0,00
Pseudo-R2		0,08	0,31

Quelle: Survey „Sozioökonomische Situation von Personen mit Erwerbsminderung“, DRV Bund/FNA; eigene Berechnungen.
Anmerkung: N = 4089; Z-Standardisierungen: Jahre Nicht-Erwerbstätigkeit in 10 Jahren vor Rente: Mittel = 3,0, Standardabweichung = 3,6; Summe der persönlichen Einkünfte zusätzlich zur EM-Rente: Mittel = 182 €, Standardabweichung = 380 €, Alter bei Verrentung: Mittel = 51, Standardabweichung = 8; AME: average marginal effects; UV: unabhängige Variablen; Signifikanzniveaus: *** p < 0,001, ** p < 0,01, * p < 0,05, + p < 0,10, n.s. = nicht signifikant.

Web-Tabelle 16.8: Erwerbsminderungsrenten: multivariate Schätzung der vier Einkommenskonstellationen, multinomiale logistische Regression (AME)

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell mit 8 UV
nicht armutsgefährdet/keine Leistungen		
Höhe EM-Rente (Ref. 3. Quintil)		
1. Quintil	0	-0,04 +
2. Quintil	-0,03	0
4. Quintil	0,11 ***	0,09 ***
5. Quintil	0,35 ***	0,21 ***
weiteres persönl. Einkommen	0,24 ***	0,19 ***
Herkunftsregion (Ref. Westdeutsche)		
Ostdeutsche	-0,1 ***	-0,07 ***
Zugewanderte	-0,26 ***	-0,11 ***
Geschlecht (Ref. Mann) Frau	0,13 ***	0,15 ***
Überwiegender beruflicher Status (Ref. Facharbeiter/in)		
nicht zuzuordnen	-0,11 ***	-0,05 *
Hilfskraft	-0,15 ***	-0,08 ***
mittlere/gehobene Fachkraft	0,19 ***	0,06 ***
Leitungsposition	0,26 ***	0,17 ***
Selbständig	-0,14 **	-0,07
Alter bei Verrentung	0,04 ***	0,02 ***
Anzahl der Jahre Nicht-Erwerbst. In 10 J. vor Rente	-0,13 ***	-0,05 ***
Haushaltskonstellation (Ref. Paar ohne Kinder)		
Einpersonenhaushalt	-0,34 ***	-0,29 ***
Paar mit Kind(ern)	-0,14 ***	-0,12 ***
Alleinerziehend	-0,22 ***	-0,28 ***
Mehrgenerationen- und Mehrpersonenhaushalte	-0,2 ***	-0,14 ***
nicht armutsgefährdet/Leistungen		
Höhe EM-Rente (Ref. 3. Quintil)		
1. Quintil	-0,01	0
2. Quintil	0	0
4. Quintil	-0,01	-0,01
5. Quintil	-0,01	-0,01
weiteres persönliches Einkommen	0,02	0,02 ***
Herkunftsregion (Ref. Westdeutsche)		
Ostdeutsche	0	0
Zugewanderte	0,49	0,01
Geschlecht (Ref. Mann) Frau	0	-0,01
Überwiegender beruflicher Status (Ref. FacharbeiterIn)		
nicht zuzuordnen	0,01	0,01
Hilfskraft	0,01	0
mittlere/gehobene Fachkraft	-0,01	-0,01

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell mit 8 UV
Leitungsposition	-0,01	-0,02
Selbständig	0,01	0,01
Alter bei Verrentung	-0,01	0
Anzahl der Jahre Nicht-Erwerbst. In 10 J. vor Rente	0,01	0,01 +
Haushaltskonstellation (Ref. Paar ohne Kinder im HH)		
Einpersonenhaushalt	0,03	0,02 **
Paar mit Kind(ern)	0,03	0,02 *
Alleinerziehend	0,07	0,06 ***
Mehrgenerationen- und Mehrpersonenhaushalte	0,05	0,04 ***
armutsgefährdet/keine Leistungen		
Höhe EM-Rente (Ref. 3. Quintil)		
1. Quintil EM-Rente	-0,08	-0,04 *
2. Quintil EM-Rente	-0,04	-0,04 +
4. Quintil EM-Rente	0,03	0,02
5. Quintil EM-Rente	0,03	0,04 +
weiteres persönliches Einkommen	-0,03	-0,03 **
Herkunftsregion (Ref. Westdeutsche)		
Ostdeutsche	0,02	0,02
Zugewanderte	0,05	-0,01
Geschlecht (Ref. Mann) Frau	-0,07	-0,08 ***
Überwiegender beruflicher Status (Ref. FacharbeiterIn)		
nicht zuzuordnen	0,01	0,03
Hilfskraft	0,02	0,03 +
mittlere/gehobene Fachkraft	-0,05	-0,01
Leitungsposition	-0,18	-0,16 ***
Selbständig	-0,01	0,02
Alter bei Verrentung	0,01	0,01 *
Anzahl der Jahre Nicht-Erwerbst. In 10 J. vor Rente	0,01	0
Haushaltskonstellation (Ref. Paar ohne Kinder im HH)		
Einpersonenhaushalt	0,06	0,08 ***
Paar mit Kind(ern)	0,05	0,06 **
Alleinerziehend	0,02	0,07 *
Mehrgenerationen- und Mehrpersonenhaushalte	0,09	0,1 ***
armutsgefährdet/Leistungen		
Höhe EM-Rente (Ref. 3. Quintil)		
1. Quintil EM-Rente	0,09	0,09 ***
2. Quintil EM-Rente	0,07	0,05 **
4. Quintil EM-Rente	-0,13	-0,1 ***
5. Quintil EM-Rente	-0,38	-0,25 ***
weiteres persönliches Einkommen	-0,22	-0,18 ***
Herkunftsregion (Ref. Westdeutsche)		
Ostdeutsche	0,07	0,05 ***
Zugewanderte	0,16	0,11 ***

	Brutto-Werte pro UV	volles Modell mit 8 UV
Geschlecht (Ref. Mann) Frau	-0,06	-0,06 ***
Überwiegender beruflicher Status (Ref. FacharbeiterIn)		
nicht zuzuordnen	0,08	0,02
Hilfskraft	0,13	0,05 ***
mittlere/gehobene Fachkraft	-0,14	-0,04 *
Leitungsposition	-0,07	0,02
Selbständig	0,13	0,04
Alter bei Verrentung	-0,04	-0,03 ***
Anzahl der Jahre Nicht-Erwerbst. in 10 J. vor Rente	0,1	0,04 ***
Haushaltskonstellation (Ref. Paar ohne Kinder im HH)		
Einpersonenhaushalt	0,25	0,19 ***
Paar mit Kind(ern)	0,06	0,04 *
Alleinerziehend	0,13	0,15 ***
Mehrgenerationen- und Mehrpersonenhaushalte	0,06	0,01
Pseudo R2		0,22

Quelle: Survey „Sozioökonomische Situation von Personen mit Erwerbsminderung“, DRV Bund/FNA; eigene Berechnungen.
Anmerkung: N = 4089; Z-Standardisierungen: Jahre Nicht-Erwerbstätigkeit in 10 Jahren vor Rente: Mittel = 3,0, Standardabweichung = 3,6; Summe der persönlichen Einkünfte zusätzlich zur EM-Rente: Mittel = 182 €, Standardabweichung = 380 €, Alter bei Verrentung: Mittel = 51, Standardabweichung = 8; AME: average marginal effects; UV: unabhängige Variablen; Signifikanzniveaus: *** p < 0,001, ** p < 0,01, * p < 0,05, † p < 0,10, n.s. = nicht signifikant.