


Dataset on German farmers risk preference, risk perception and risk management strategies

Dataset**Author(s):**

Meraner, Manuela; [Finger, Robert](#) 

Publication date:

2017

Permanent link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000330133>

Rights / license:

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#)

Frage	Question	Variable name	scaling
		Nr.	ID, number 1-64
A. Risikofaktoren	A. Risk factors		
A.1. Wie schätzen Sie die Eintrittswahrscheinlichkeit der folgenden Risikoquellen für Ihren Betrieb ein?	A.1. How would you assess the probability of the following sources of risk for your business? (From 1 = "very unlikely" to 5 = "very likely")		
		Mean likelihood market price risks	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Zunehmende Preisschwankungen auf den Absatzmärkten	Increasing price volatility on the outlet markets	1.1Price volatility outlet markets	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Zunehmende Preisschwankungen auf den Beschaffungsmärkten	Increasing price volatility on the purchasing markets	1.2Price volatility purchasing markets	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Steigende Pachtpreise für Land	Increasing farm land prices	1.3Rental prices	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Steigende Futtermittelpreise	Increasing feed prices	1.4Feed prices	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Schwächung der Erzeuger durch hohe Marktmacht der Abnehmer	Weakening of the producers due to high market power of buyers	1.5Market power of single actors	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
		Mean likelihood political structural risks	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Weitere Senkungen der EU Direktzahlungen	Further reductions of EU direct payments	1.6Direct payments	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Verschärfung von Cross Compliance	Intensification of cross compliance	1.7Cross compliance	scale from 1 to 5 1 = very unlikely

			5 = very likely scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Steigende Auflagen in der Tierproduktion(Tierschutz)	Increasing requirements in animal production (animal welfare law)	1.8Animal welfare	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Steigende Auflagen in der Pflanzenproduktion (Umweltschutz)	Increasing requirements in plant production (environmental protection)	1.9Nature conservation	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Weiterer Abbau der EU-Marktstützung(z. Bsp. Außenschutz, Intervention, usw.)	Further reduction of the EU market support (e.g. border protection, intervention, etc.)	1.10EU market protection	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Weitere Ökologisierung der Agrarpolitik	Further greening of agricultural policy	1.11Ecologisation	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Einschränkungen im landwirtschaftlichen Baurecht	Limitations in agricultural construction law	1.12Construction law	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Plötzlicher Wegfall von Absatz- und Bezugsmärkten	Sudden loss of outlet and procurement markets	1.13Elimination of markets	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
		Mean likelihood production risks	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Ertragsschwankungen aufgrund von Klimaänderungen	Yield fluctuations due to climate change	1.14Climate change	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Ertragsausfälle aufgrund von klimatischen Extremereignissen(z. Bsp. Hochwasser, Hagel)	Yield losses due to extreme climatic events (e.g. flood, hail)	1.15Extreme weather events	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Tierseuchen und Tierkrankheiten	Animal epidemics and animal diseases	1.16Animal diseases	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Schwierigkeiten in der Bekämpfung von Schadorganismen (Resistenzen)	Difficulties in controlling harmful organisms (resistance)	1.17Resistencies	scale from 1 to 5 1 = very unlikely

			5 = very likely
Verringerte Flächenverfügbarkeit	Reduced land availability	1.18Less land availability	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
		Mean likelihood financial risks	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Liquiditätsengpässe	Liquidity shortages	1.19Liquidity shortfalls	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Abnahme der Kreditwürdigkeit	Decrease in creditworthiness	1.20Decreasing credit status	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
		Mean likelihood workforce legal risks	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Eingeschränkte Verfügbarkeit qualifizierter Arbeitskräfte	Limited availability of skilled staff	1.21Finding workforce	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Ausfall von Führungskräften im Betrieb	Drop out of business leader	1.22Loss main farm operator	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Probleme bei der Einhaltung von Qualitätsanforderungen	Problems with compliance with quality requirements	1.23Quality control	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Akzeptanzprobleme der Tierhaltung (z.B. Widerstand gegen Stallneubauten)	Acceptance problems of animal husbandry (e.g. resistance to building of new stables)	1.24Acceptance life stock	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
Akzeptanzprobleme des Ackerbaus (z.B. Vermaischung der Landschaft)	Acceptance problems of agriculture (e.g. domination of maize in the landscape)	1.25Acceptance arable farming	scale from 1 to 5 1 = very unlikely 5 = very likely
A.2. Wie schätzen Sie die Schadensauswirkung der folgenden	A.2. How would you rate the potential of damage for the following sources of risk to		

Risikoquellen für Ihren Betrieb ein (von 1 = „keine Auswirkungen“ bis 5 = „existenzgefährdend“)?	your business? (From 1 = "very unlikely" to 5 = "very likely").		
		Mean impact market price risks	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Zunehmende Preisschwankungen auf den Absatzmärkten	Increasing price volatility on the outlet markets	2.1Price volatility outlet markets	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Zunehmende Preisschwankungen auf den Beschaffungsmärkten	Increasing price volatility on the purchasing markets	2.2Price volatility purchasing markets	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Steigende Pachtpreise für Land	Increasing farm land prices	2.3Rental prices	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Steigende Futtermittelpreise	Increasing feed prices	2.4Feed prices	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Schwächung der Erzeuger durch hohe Marktmacht der Abnehmer	Weakening of the producers due to high market power of buyers	2.5Market power of single actors	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
		Mean impact political structural risks	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Weitere Senkungen der EU Direktzahlungen	Further reductions of the EU direct payments	2.6Direct payments	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Verschärfung von Cross Compliance	Intensification of cross compliance	2.7Cross compliance	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Steigende Auflagen in der Tierproduktion(Tierschutz)	Increasing requirements in animal production (animal welfare law)	2.8Animal welfare	scale from 1 to 5 1 = very small impact

			5 = very strong impact scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Steigende Auflagen in der Pflanzenproduktion (Umweltschutz)	Increasing requirements in plant production (environmental protection)	2.9 Nature conservation	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Weiterer Abbau der EU-Marktstützung (z. Bsp. Außenschutz, Intervention, usw.)	Further reduction of the EU market support (e.g. border protection, intervention, etc.)	2.10 EU market protection	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Weitere Ökologisierung der Agrarpolitik	Further greening of agricultural policy	2.11 Ecologisation	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Einschränkungen im landwirtschaftlichen Baurecht	Limitations in agricultural construction law	2.12 Construction law	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Plötzlicher Wegfall von Absatz- und Bezugsmärkten	Sudden loss of outlet and procurement markets	2.13 Elimination of markets	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
		Mean impact production risks	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Ertragsschwankungen aufgrund von Klimaänderungen	Yield fluctuations due to climate change	2.14 Climate change	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Ertragsausfälle aufgrund von klimatischen Extremereignissen (z. Bsp. Hochwasser, Hagel)	Yield losses due to extreme climatic events (e.g. flood, hail)	2.15 Extreme weather events	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Tierseuchen und Tierkrankheiten	Animal epidemics and animal diseases	2.16 Animal diseases	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Schwierigkeiten in der Bekämpfung von Schadorganismen (Resistenzen)	Difficulties in controlling harmful organisms (resistance)	2.17 Resistencies	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Verringerte Flächenverfügbarkeit	Reduced land availability	2.18 Less land availability	scale from 1 to 5 1 = very small impact

			5 = very strong impact scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
		Mean impact financial risks	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Liquiditätsengpässe	Liquidity shortages	2.19 Liquidity shortfalls	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Abnahme der Kreditwürdigkeit	Decrease in creditworthiness	2.20 Decreasing credit status	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
		Mean impact workforce legal risks	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Eingeschränkte Verfügbarkeit qualifizierter Arbeitskräfte	Limited availability of skilled staff	2.21 Finding workforce	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Ausfall von Führungskräften im Betrieb	Drop out of business leader	2.22 Loss main farm operator	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Probleme bei der Einhaltung von Qualitätsanforderungen	Problems with compliance with quality requirements	2.23 Quality control	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Akzeptanzprobleme der Tierhaltung (z.B. Widerstand gegen Stallneubauten)	Acceptance problems of animal husbandry (For example, resistance to building new stables)	2.24 Acceptance life stock	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
Akzeptanzprobleme des Ackerbaus (z.B. Vermaisung der Landschaft)	Acceptance problems of agriculture (For example domination of maize in the landscape)	2.25 Acceptance arable farming	scale from 1 to 5 1 = very small impact 5 = very strong impact
		Perceived Risk 1	1.1*2.1
		Perceived Risk 2	1.2*2.2
		Perceived Risk 3	1.3*2.3
		Perceived Risk 4	1.4*2.4
		Perceived Risk 5	1.5*2.5

		Perceived mp risk	average perceived market and price risks 1-5
		Perceived Risk 6	1.6*2.6
		Perceived Risk 7	1.7*2.7
		Perceived Risk 8	1.8*2.8
		Perceived Risk 9	1.9*2.9
		Perceived Risk 10	1.10*2.10
		Perceived Risk 11	1.11*2.11
		Perceived Risk 12	1.12*2.12
		Perceived Risk 13	1.13*2.13
		Perceived pol risk	average perceived political / structural risks 6-13
		Perceived Risk 14	1.14*2.14
		Perceived Risk 15	1.15*2.15
		Perceived Risk 16	1.16*2.16
		Perceived Risk 17	1.17*2.17
		Perceived Risk 18	1.18*2.18
		Perceived prod risk	average perceived production risks 14-18
		Perceived Risk 19	1.19*2.19
		Perceived Risk 20	1.20*2.20
		Perceived fin risk	average perceived financial risks 19-20
		Perceived Risk 21	1.21*2.21
		Perceived Risk 22	1.22*2.22
		Perceived Risk 23	1.23*2.23
		Perceived Risk 24	1.24*2.24
		Perceived Risk 25	1.25*2.25
		Perceived son risk	average perceived workforce legal risks 21-25

B. Risikoeinstellung

B.1. Nehmen Sie an, Ihnen wird angeboten eine landwirtschaftliche Investition zu tätigen. Dabei erhalten Sie mit bestimmten Wahrscheinlichkeiten für Investition A eine Auszahlung von 100.000 € oder 80.000 € und für Investition B eine Auszahlung von 192.500 € oder 5.000 €. Beide Investitionen unterscheiden sich nicht bezüglich der Kosten und Auszahlungszeitpunkte. Sie können in der folgenden Tabelle in jeder Zeile zwischen den zwei Investitionsentscheidungen (A oder B) wählen.

B. Attitude towards risk

B.1. Assume that you are offered to make an agricultural investment. Your return is associated with different probabilities. For investment A a return of 100.000 € or 80.000 € and for investment B a return of 192.500 € or 5.000 €. In the following table choose between the two investment-options (A or B) in each row.

<p>B.1.1. A: 10% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 90% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 €</p> <p> B: 10% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 90% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €</p>	<p>B.1.1. A: 10% probability of a 100.000 € return and 90% probability of a 80.000 € return</p> <p> B: 10% probability of a 192.500 € return and 90% probability of a 5.000 € return</p>	HL1	1 if A 0 if B
<p>B.1.2. A: 20% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 80% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 €</p> <p> B: 20% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 80% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €</p>	<p>B.1.2. A: 20% probability of a 100.000 € return and 80% probability of a 80.000 € return</p> <p> B: 20% probability of a 192.500 € return and 80% probability of a 5.000 € return</p>	HL2	1 if A 0 if B
<p>B.1.3. A: 30% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und</p>	<p>B.1.3. A: 30% probability of a 100.000 € return and 70% probability of a 80.000 € return</p>	HL3	1 if A 0 if B

		70% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 €		B: 30% probability of a 192.500 € return and 70% probability of a 5.000 € return		
	B:	30% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 70% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €				
B.1.4.	A:	40% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 60% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 €	B.1.4.	A: 40% probability of a 100.000 € return and 60% probability of a 80.000 € return	HL4	1 if A 0 if B
	B:	40% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 60% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €		B: 40% probability of a 192.500 € return and 60% probability of a 5.000 € return		
B.1.5.	A:	50% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 50% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 €	B.1.5.	A: 50% probability of a 100.000 € return and 50% probability of a 80.000 € return	HL5	1 if A 0 if B
	B:	50% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 50% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €		B: 50% probability of a 192.500 € return and 50% probability of a 5.000 € return		
B.1.6.	A:	60% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 40% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 €	B.1.6.	A: 60% probability of a 100.000 € return and 40% probability of a 80.000 € return	HL6	1 if A 0 if B
	B:	60% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 40% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €		B: 60% probability of a 192.500 € return and 40% probability of a 5.000 € return		
B.1.7.	A:	70% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und	B.1.7.	A: 70% probability of a 100.000 € return and 30% probability of a 80.000 € return	HL7	1 if A 0 if B

	B: 30% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 € 70% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 30% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €	B: 70% probability of a 192.500 € return and 30% probability of a 5.000 € return		
B.1.8.	A: 80% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 20% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 € B: 80% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 20% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €	B.1.8. A: 80% probability of a 100.000 € return and 20% probability of a 80.000 € return B: 80% probability of a 192.500 € return and 20% probability of a 5.000 € return	HL8	1 if A 0 if B
B.1.9.	A: 90% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 10% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 € B: 90% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 10% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €	B.1.9. A: 90% probability of a 100.000 € return and 10% probability of a 80.000 € return B: 90% probability of a 192.500 € return and 10% probability of a 5.000 € return	HL9	1 if A 0 if B
B.1.10.	A: 100% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 100.000 € und 0% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 80.000 € B: 100% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 192.500 € und 0% Wahrscheinlichkeit für eine Auszahlung von 5.000 €	B.1.10. A: 100% probability of a 100.000 € return and 0% probability of a 80.000 € return B: 100% probability of a 192.500 € return and 0% probability of a 5.000 € return	HL10	1 if A 0 if B
			Lottery A count	sum of A in mpl

		CRRA interval mid point count	CRRA interval mid point resulting from A count ¹
		Lottery switching point	row of first switch from A to B in mpl
		CRRA interval mid point switch	crra interval mid point resulting from first switching row ²
B.2. Wie schätzen Sie sich persönlich ein: Sind Sie im Allgemeinen ein risikobereiter Mensch oder versuchen Sie, Risiken zu vermeiden? (von 0 = „gar nicht risikobereit“ bis 10 = „sehr risikobereit“).	B.2. How do you see yourself personally: Are you generally a risk-averse person, or do you try to avoid risks? (from 0 = "risk averse" to 10 = "very risk loving").	SA	scale from 0 to 10 0 = "very risk averse" 10 = "very risk loving"
B.3. Wie zufrieden sind Sie gegenwärtig, alles in allem, mit Ihrem Leben? (von 1 = „unzufrieden“ bis 10 = „zufrieden“)	B.3. Please rate your general current life satisfaction (from 1 = "very unhappy" to 10 = "very happy")	Life sat	scale from 1 to 10 1 = "very unhappy" 10 = "very happy"
B.4. Und was glauben Sie, wie wird es wohl in einem Jahr sein? (von 1 = „unzufrieden“ bis 10 = „zufrieden“)	B.4. How do you predict this to be in a year from now? (from 1 = "very unhappy" to 10 = "very happy")	Life sat future	scale from 1 to 10 1 = "very unhappy" 10 = "very happy"
		opt	life sat future - life sat
B.5. Bitte geben Sie in der folgenden Tabelle an inwiefern Sie den Aussagen zustimmen (von 1 = „stimme voll zu“ bis 5 = „lehne ab“).	B.5. Please match your opinion to the statements in the table below. (from 1 = strongly agree to 5 = strongly disagree)		
B.5.1. Ich bin bereit, in Bezug auf die Produktion mehr Risiken einzugehen als andere Landwirte.	B.5.1. Compared to other farmers, I am willing to take more risk in terms of production.	BS 1	scale from 1 to 5 1 = fully agree 5 = disagree
B.5.2. Ich bin bereit, in Bezug auf Markt- und Preise mehr Risiken einzugehen als andere Landwirte.	B.5.2. Compared to other farmers, I am willing to take more risk in terms of marketing and prices.	BS 2	scale from 1 to 5 1 = fully agree 5 = disagree

¹ Assuming a power utility function $U(x) = \frac{1}{1-r} x^{1-r}$.

² Assuming a power utility function $U(x) = \frac{1}{1-r} x^{1-r}$.

B.5.3.	Ich bin bereit, in Bezug auf Fremdkapitalaufnahme mehr Risiken einzugehen als andere Landwirte.	B.5.3.	Compared to other farmers, I am willing to take more risk in terms of financial risks	BS 3	scale from 1 to 5 1 = fully agree 5 = disagree
B.5.4.	Ich bin bereit, in Bezug auf Landwirtschaft generell mehr Risiken einzugehen als andere Landwirte.	B.5.4.	Compared to other farmers, I am willing to take more risk in agriculture generally	BS 4	scale from 1 to 5 1 = fully agree 5 = disagree
				BS average	
B.6.	Durch welchen der folgenden Faktoren hatten Sie in den letzten 5 Jahren größere Verluste auf Ihrem landwirtschaftlichen Betrieb (mehrfach Nennung möglich)?	B.6.	For the past 5 years, which of the following factors was caused major losses on your farm?		
B.7.	Markt- und Preisrisiken	B.7.	Market and price risks	exp MP risk	1 if yes
B.8.	Politikänderungen	B.8.	Political and structural risks	exp pol risk	1 if yes
B.9.	Produktionsrisiken	B.9.	Production risks	exp prod risk	1 if yes
B.10.	Finanzielle Risiken	B.10.	Financial risks	exp fin risk	1 if yes
B.11.	Risiken durch Arbeitskräfte, gesellschaftliche Akzeptanz	B.11.	Risks associated with workforce or public acceptance	exp workforce risk	1 if yes
B.12.	keine größeren Verluste in den letzten 5 Jahren	B.12.	No major losses over the last 5 years	exp none	1 if yes
B.13.	Größere Verluste in den letzten 5 Jahren	B.13..	Experienced any major losses over the last five years	exp losses	1 if yes
C. Umgang mit Wahrscheinlichkeiten		C. Handling probabilities			
C.1.	Wie schätzen Sie sich im Bruchrechnen ein?	C.1.	How good are you at working with fractions?	SNT1	scale from 1 to 6 1 = extremely good 6 = not good at all
C.2.	Wie schätzen Sie Ihre Fähigkeiten im Umgang mit Prozentwerten ein?	C.2.	How good are you at working with percentages?	SNT2	scale from 1 to 6 1 = extremely good 6 = not good at all
C.3.	Wie gut sind Sie darin einzuschätzen, wie viel ein Ferkel bei einer 25%-gen Preisreduzierung kostet?	C.3.	How good are you at figuring out how much a piglet will cost if it prices dropped by 25%?	SNT3	scale from 1 to 6 1 = extremely good 6 = not good at all

C.4.	Wenn Sie eine Tageszeitung lesen, wie nützlich finden Sie Tabellen und Diagramme als Teil eines Artikels?	C.4.	When reading the newspaper, how helpful do you find tables and graphs that are parts of a story?	SNT4	scale from 1 to 6 1 = extremely helpful 6 = not at all helpful
C.5.	Wenn Ihnen jemand etwas über die Wahrscheinlichkeit erzählt, dass ein bestimmtes Ereignis eintreffen wird, bevorzugen Sie es dann, wenn dazu Worte benutzt werden („passiert selten“) oder wenn Zahlenwerte benutzt werden („es gibt eine 1%ige Wahrscheinlichkeit“)?	C.5.	When people tell you the probability of an event, do you prefer that they use words (“it rarely happens”) or numbers (“there’s a 1% probability”)?	SNT5	scale from 1 to 6 1 = always prefer words 6 = always prefer numbers
C.6.	Wenn Sie einen Wetterbericht hören, bevorzugen Sie es dann, wenn die Vorhersagen in Pro-zentwerten ausgedrückt werden (z.B. „es gibt heute eine 20%ige Regenwahrscheinlichkeit“) oder in Worten (z.B. „heute ist die Regenwahrscheinlichkeit gering“)?	C.6.	When you hear a weather forecast, do you prefer predictions using percentages (e.g., “there will be a 20% probability of rain today”) or predictions using only words (e.g., “there is a small probability of rain today”)?	SNT6	scale from 1 to 6 1 = always prefer words 6 = always prefer percentages
C.7.	Wie oft finden Sie Informationen, die in Zahlen ausgedrückt sind, nützlich?	C.7.	How often do you find numerical information to be useful?	SNT7	scale from 1 to 6 1 = never 6 = very often
				Mean SN	higher values mean less risk literacy
D. Betriebliche Informationen		D. Operational information			
D.1.	Wird Ihr landwirtschaftlicher Betrieb im Haupt- oder im Nebenerwerb geführt?	D.1.	Are you working your farm as a full-, or part-time farmer?	Full time	1 if full time farmer
D.2.	Wird Ihr landwirtschaftlicher Betrieb konventionell, oder ökologisch bewirtschaftet?	D.2.	Is your farm organic or conventional?	organic	1 if organic farm
D.3.	Landw. genutzte Fläche	D.3.	Agricultural land	agric area	ha of agricultural area
D.3.1.	davon Eigentum	D.3.1.	of which owned land	ownership	ha of owned land
D.3.2.	davon Pacht	D.3.2.	of which rented land	rented land	ownership of agricultural area

		rent ratio	agricultural area/rented land
D.4. Ackerfläche	D.4. Arable land	arab	ha of arable land
D.4.1. davon Sonderkulturen	D.4.1. of which horticulture	hort	ha of horticulture
D.5. Grünland	D.5. Greenland	greenland	ha of greenland
D.6. Welchen Tierbestand gibt es in Ihrem Betrieb?	D.6. What's the amount of livestock on your farm?		
D.6.1. Zuchtsauen	D.6.1. Breeding sows	breeding sows	nr of breeding sows
D.6.2. Mastschweine (ab 25kg)	D.6.2. Fattening pigs	fattening pigs	nr of fattening pigs
D.6.3. Ferkel	D.6.3. Piglets	piglets	nr of piglets
D.6.4. Milchvieh	D.6.4. Dairy cows	dairy cows	nr of dairy cows
D.6.5. Mastbullen	D.6.5. Fattening bull	fattening bull	nr of fattening bulls
D.6.6. Weibliche Rinder	D.6.6. Female cattle	female cattle	nr of female cattle
D.6.7. Mastgeflügel	D.6.7. Fattening poultry	fattening poultry	nr of fattening poultry
D.6.8. Legehennen	D.6.8. Laying hens	laying hens	nr of laying hens
D.6.9. Pferde	D.6.9. Horses	horses	nr of horses
D.6.10. Schweine	D.6.10. Pigs	pig	sum of breeding sows, fattening pigs, piglets
D.6.11. Rinder	D.6.11. Cattle	cattle	sum of dairy cows, fattening bull, female cattle
D.7. Ist auf Ihrem Betrieb die Hofnachfolge gesichert?	D.7. Is the succession for your farm secured?		
D.7.1. Nachfolge sicher	D.7.1. Succession sure	SU1	1 if succession is planned and sure
D.7.2. Nachfolge ziemlich sicher	D.7.2. Succession quite sure	SU2	1 if succession is planned and quite sure
D.7.3. Nachfolge ziemlich unsicher	D.7.3. Succession quite unsure	SU3	1 if succession is planned and quite unsure
D.7.4. Nachfolge unsicher	D.7.4. Succession unsure	SU4	1 if succession is planned, but unsure

D.7.5.	Keine Nachfolge geplant	D.7.5. Succession not planned	SU5	1 if succession is not planned in the next 15 years
D.7.6.	Nachfolge nicht erforderlich / Betriebsaufgabe	D.7.6. Succession not required / stop farming	SU6	1 if succession is not required
			SU	1 if succession is planned and sure 0.5 if succession is planned and quite sure -0.5 if succession is planned and quite unsure -1 if succession is planned, but unsure 0 if succession is not planned in the next 15 years
E. Risikomanagementstrategien		E. Risk management strategies		
E.1.	Risikoangepasste Produktionsweise (z. B. Vorsichtige Wahl der Aussaatzeitpunkte)	E.1. Risk adapted production (e.g. careful selection of sowing dates)	prod	1 if applied
E.2.	Nutzung resistenter Sorten oder robuster Rassen	E.2. Use of robust or resistant races or types	resis	1 if applied
E.3.	Landwirtschaftliche Diversifizierung (z. B. Kombinationen von Winter und Sommergetreiden, Tierhaltung und Pflanzenanbau)	E.3. Agricultural diversification (e.g. combination of summer and winter grains, livestock and agriculture)	agric div	1 if applied
E.4.	Landwirtschaftsnahe Diversifizierung (z. B. Direktvermarktung, Fremdenverkehr, Hof Café, Energieerzeugung, Sonstiges)	E.4. Non-agricultural diversification (e.g. direct marketing, agritourism, gastronomy, renewable energies, others)	nonagric div	1 if applied
E.5.	Investitionen in Technologien, die meine Produktionsbedingungen besser an das Wetter anpassen (z. B. Bewässerung)	E.5. Investment in new technologies for improved weather adaptation (e.g. irrigation)	inv	1 if applied

E.6.	Bildung von Liquiditätsreserven	E.6.	Building reserves	liq	1 if applied
E.7.	Härter Arbeiten /private Ausgaben kürzen	E.7.	Work harder or cut private expenses	work harder	1 if applied
E.8.	Kooperationen mit anderen Betrieben	E.8.	Cooperation with other farmers	coop	1 if applied
E.9.	Arbeiten außerhalb des Betriebs	E.9.	Off-farm work	off farm work	1 if applied
E.10.	Investitionen außerhalb des Betriebs (z.B. andere Unternehmungen, Immobilien, Wertanlagen)	E.10.	Off-farm investment	off farm inv	1 if applied
E.11.	Betriebshaftpflichtversicherung	E.11.	Public liability insurance	pl ins	1 if applied
E.12.	Ertragsschadenversicherung (z.B. Tierversicherung)	E.12.	Yield insurance	yield ins	1 if applied
E.13.	Hagelversicherung	E.13.	Hail insurance	hail ins	1 if applied
E.14.	Mehrgefahrenversicherung (z.B. Hagel + Sturm und Starkregen, Hagel + Sturm und Starkregen + Starkfrost)	E.14.	Multiple risk insurance	multiple ins	1 if applied
E.15.	Betriebshaftpflichtversicherung + Bodenkasko, erweiterte Umwelthaftpflicht	E.15.	Environmental risks insurance	environment ins	1 if applied
E.16.	Rechtsschutzversicherung	E.16.	Legal expense insurance	legal ins	1 if applied
E.17.	Warenterminbörsen	E.17.	Trading on the commodity futures exchange	comm	1 if applied
E.18.	Keine dieser Maßnahmen	E.18.	No risk management tool	no RM	1 if applied
				sum RM tools	sum of all risk management tools applied
				agnonagoff	0 if mean off-farm strategies max 1 if mean on farm agriculture max 2 if on farm non agriculture max
F. Betriebsleitung, Familie und Arbeitskräfte		F. Management, Family and workers			
F.1.	Wie viele Personen einschließlich Ihnen leben in Ihrem Haushalt (inkl. Altenteiler)?	F.1.	How many people, including yourself, are living in the farm household?	hhize	number of people living in the farm household

F.2.	In welchem Jahr sind Sie geboren?	F.2.	What is your year of birth?	year birth	year of birth
				age	age in 2016
F.3.	Geschlecht	F.3.	Gender of the farmer	gender	1 = male 0 = female
F.4.	Wie viele Arbeitskräfte arbeiten insgesamt Vollzeit auf Ihrem landwirtschaftlichen Betrieb (inkl. Familienarbeitskräfte)?	F.4.	What is the number of people working in your business? (including family workers)	workforce	workforce working on the farm
F.5.	In welchem Jahr haben Sie den Betrieb übernommen?	F.5.	In what year did you take over the business?	experience	year of business take over
F.6.	Bitte geben Sie Ihre Postleitzahl an:	F.6.	What is the postal code of the farms location?	CAP	postal code of farm location
F.7.	Bitte geben Sie Ihren höchsten Bildungsabschluss an.	F.7.	What is your highest educational degree?	educ	highest educational degree in German schooling system 1 = no degree ³ 2 = secondary school certificate (9 years) ⁴ 3 = secondary school certificate (11 years) ⁵ 4 = advanced technical college certificate ⁶ 5 = high school diploma ⁷ 6 = completed vocational training ⁸ 7 = certified manager ⁹

³ Schule beendet ohne Abschluss

⁴ Hauptschulabschluss

⁵ Realschulabschluss

⁶ Fachhochschulreife

⁷ Allgemeine Hochschulreife

⁸ Berufsausbildung/Lehre

⁹ Staatlich geprüfter Wirtschaftler

			8 = certified agriculturist ¹⁰ 9 = masters certificate in agriculture ¹¹ 10 = university degree ¹²
F.8. An wie vielen Weiterbildungsmaßnahmen (Vorträge, Seminare, Workshops, Beratung generell) nehmen Sie ungefähr pro Jahr teil?	F.8. How many agricultural training workshops do you attend per year on average?	agric training	attendance of agricultural training workshops per year 0 = none 1 = one 2 = two to three 4 = four to five 4 = more than five
F.9. Nahmen Sie bereits an dem Beratungsangebot der LWK zum Risikomanagement teil?	F.9. Do you generally attend risk management training provided by extension services?	RM training yes	1 if yes
F.9.1. Einmal teilgenommen	F.9.1 Attended once	RM training 1	1 if RM training once
F.9.2. Mehr als einmal teilgenommen	F.9.2 Attended more than once	RM training > 1	1 if RM training more than once

¹⁰ Staatlich geprüfter Agrarbetriebswirt (Landwirt)

¹¹ Landwirtschaftsmeister

¹² Hochschulabschluss (Uni oder FH)