

Datei Kredit.sav, Variablenbeschreibung und Umkodierungen

A Beschreibung des Original-Datensatzes „Kreditscoring“

„Die vorliegende Datei enthält die Daten aus einer geschichteten Lernstichprobe, welche von einer süddeutschen Großbank durchgeführt wurde. Bei einer Grundgesamtheit von 1000 ehemaligen Kreditnehmern wurden überwiegend ordinale und nominale Untersuchungsmerkmale zur Beschreibung ihrer Lebensumstände erfasst. 30 Prozent dieser ehemaligen Kunden waren nicht in der Lage, den Kredit vereinbarungsgemäß zurückzuzahlen.“

„Die Vergabe von Privatkrediten wird von der Bonität der Kunden abhängig gemacht, also von der Bereitschaft und Fähigkeit der Kunden, die anfallenden Zins- und Tilgungsraten ordnungsgemäß zu begleichen. Ein potentieller Kreditnehmer ist dabei entweder in die Klasse der problemlosen Kreditnehmer oder in die der Problemfälle einzuordnen, bei denen eine genauere Prüfung vorzunehmen bzw. auf das Kreditgeschäft zu verzichten ist. Jeder Kreditkunde wird durch eine Reihe von Merkmalen charakterisiert, die seine persönliche, wirtschaftliche und rechtliche Situation kennzeichnen. Auf der Basis dieser Merkmale wird versucht, eine statistisch gesicherte Entscheidung über Vergabe oder Ablehnung des Kredits zu treffen“.

Variablenübersicht des Datensatzes "Kreditscoring zur Klassifikation von Kreditnehmern"

Hinweis:

„Die im folgenden für die diskreten Merkmale angegebene und in den Dateien enthaltene Punktbewertung basiert auf der Einschätzung von erfahrenen Kreditsachbearbeitern. Die Beschreibung der Variablen entspricht derjenigen in "Fahrmeir / Hamerle / Tutz (1996, 2. Aufl.): *Multivariate statistische Verfahren*. de Gruyter, Berlin. S. 390 ff."

Variable	Beschreibung	Ausprägung	Punkte- bewertung	rel. Häufigk. in % bei	
				schlechten Krediten	guten Krediten
kredit	Dummy-Variable: 1 : Kredit wurde zurückgezahlt 0 : Kredit wurde nicht ordnungsgemäß zurückgezahlt				
laufkont	bestehendes lfd. Konto bei der Bank	kein Kontostand bzw. Debetsaldo	2	35.00	23.43
		0 <= ... < 200 DM	3	4.67	7.00
		... >= 200 DM oder Gehaltskonto seit mind. 1 Jahr	4	15.33	49.71
		kein lfd. Konto	1	45.00	19.86
laufzeit	Laufzeit in Monaten (metrisch)				

dlaufzeit	Laufzeit in Monaten (diskretisiert)	<=6	10	3.00	10.43
		6 < ... <= 12	9	22.33	30.00
		12 < ... <= 18	8	18.67	18.71
		18 < ... <= 24	7	22.00	22.57
		24 < ... <= 30	6	6.33	5.43
		30 < ... <= 36	5	12.67	6.86
		36 < ... <= 42	4	1.67	1.71
		42 < ... <= 48	3	10.67	3.14
		48 < ... <= 54	2	0.33	0.14
		> 54	1	2.33	1.00
moral	bisherige Zahlungsmoral	keine Kredite bisher / alle bisherigen Kredite zurückgezahlt	2	56.33	51.57
		frühere Kredite bei der Bank einwandfrei abgewickelt	4	16.67	34.71
		noch bestehende Kredite bei der Bank bisher einwandfrei	3	9.33	8.57
		früher zögernde Kreditführung	0	8.33	2.14
		kritisches Konto / es bestehen weitere Kredite nicht bei der Bank	1	9.33	3.00
verw	Verwendungszweck	PKW neu	1	5.67	12.29
		PKW gebraucht	2	19.33	17.57
		Einrichtungsgegenstände	3	20.67	31.14
		Radio / Fernseher	4	1.33	1.14
		Haushaltsgegenstände	5	2.67	2.00
		Reparatur	6	7.33	4.00
		Ausbildung	7	0.00	0.00
		Urlaub	8	0.33	1.14
		Umschulung	9	11.33	9.00
		Betrieb	10	1.67	1.00
Sonstiges	0	29.67	20.71		
hoehe	Darlehenshöhe in DM (metrisch)				

dhoehc	Darlehenshöhe in DM (diskretisiert)	<=500	10	1.00	2.14
		500 < ... <= 1000	9	11.33	9.14
		1000 < ... <= 1500	8	17.00	19.86
		1500 < ... <= 2500	7	19.67	24.57
		2500 < ... <= 5000	6	25.00	28.57
		5000 < ... <= 7500	5	11.33	9.71
		7500 < ... <= 10000	4	6.67	3.71
		10000 < ... <= 15000	3	7.00	2.00
		15000 < ... <= 20000	2	1.00	0.29
		> 20000	1	0.00	0.00
sparkont	Sparkonto oder Wertpapiere	< 100,- DM	2	11.33	9.86
		100,- <= ... < 500,- DM	3	3.67	7.43
		500,- <= ... < 1000,- DM	4	2.00	6.00
		>= 1000,- DM	5	10.67	21.57
		nicht ermittelbar / kein Sparkonto	1	72.33	55.14
beszeit	beschäftigt bei jetzigem Arbeitgeber seit	nicht beschäftigt	1	7.67	5.57
		<= 1 Jahr	2	23.33	14.57
		1 <= ... < 4 Jahre	3	34.67	33.57
		4 <= ... < 7 Jahre	4	13.00	19.29
		>= 7 Jahre	5	21.33	27.00
rate	Ratenhöhe in % des verfügbaren Einkommens	>= 35	1	11.33	14.57
		25 <= ... < 35	2	20.67	24.14
		20 <= ... < 25	3	15.00	16.00
		< 20	4	53.00	45.29
fanges	Familienstand und Geschlecht	männlich: geschieden / getrennt lebend	1	6.67	4.29
		weiblich: geschieden / getrennt lebend / verheiratet	2	11.33	10.29
		männlich: ledig	2	25.00	18.43
		männlich: verheiratet / verwitwet	3	48.67	57.43
		weiblich: ledig	4	8.33	9.57
buerge	Weitere Schuldner / Bürgen	keine	1	90.67	90.71
		Mitantragsteller	2	6.00	3.29

		Bürge	3	3.33	6.00
wohnzeit	In der jetzigen Wohnung seit	< 1 Jahr	1	12.00	13.43
		1 <= ... < 4 Jahre	2	32.33	30.14
		4 <= ... < 7 Jahre	3	14.33	15.14
		>= 7 Jahre	4	41.33	41.29
verm	Höchster vorhandener Vermögenswert	Haus- und Grundbesitz	4	22.33	12.43
		Bausparvertrag / Lebensversicherung	3	34.00	32.86
		PKW / sonstiges	2	23.67	23.00
		nicht ermittelbar / kein Vermögen	1	20.00	31.71
alter	Alter in Jahren (metrisch)				
dalter	Alter in Jahren (diskretisiert)	0 <= ... <= 25	1	26.67	15.71
		26 <= ... <= 39	2	47.33	52.72
		40 <= ... <= 59	3	21.67	26.14
		60 <= ... <= 64	5	2.33	3.00
		>= 65	4	2.00	2.43
weitkred	Weitere Ratenkredite	bei einer anderen Bank	1	19.00	11.71
		bei Kaufhaus, Versandhaus oder sonst.	2	6.33	4.00
		keine	3	74.67	84.29
wohn	Wohnung	Mietwohnung	2	62.00	75.43
		Eigentumswohnung	3	14.67	9.14
		kostenlose Wohnung	1	23.33	15.57
bishkred	Anzahl bisheriger Ratenkredite bei der Bank (einschließlich des laufenden)	einer	1	66.67	61.86
		zwei bis drei	2	30.67	34.43
		vier bis fünf	3	2.00	3.14
		sechs oder mehr	4	0.67	0.57
beruf	Beruf	nicht beschäftigt / ungelernt nicht seßhaft	1	2.33	2.14
		ungelernt seßhaft	2	18.67	20.57
		Facharbeiter / gelernte Angestellte / Beamte	3	62.00	63.43
		Führungskraft / selbständig / gehobener Beamter	4	17.00	13.86
pers	Anzahl	0 bis 2	2	84.67	84.43

	unterhaltsberechtigter Personen	3 und mehr	1	15.33	15.57
telef	Telefonanschluß	nein	1	62.33	58.43
		ja, unter dem Namen des Kunden	2	37.67	41.57
gastarb	Gastarbeiter	ja	1	1.33	4.71
		nein	2	98.67	95.29

„Die Variablen M1, M2, M5, M7, M8 entsprechen den Bezeichnungen in "Fahrmeir / Hamerle / Tutz (1984, 1. Aufl.): *Multivariate statistische Verfahren*. de Gruyter, Berlin. S. 285 ff."

Quelle: Datensatz-Archiv des Instituts für Statistik der Ludwig-Maximilians-Universität München und des Sonderforschungsbereichs 386 (<http://www.stat.uni-muenchen.de/service/datenarchiv/welcome.html>).

B Umkodierungen des Originaldatensatzes Kreditscoring für die Datei Kredit.sav

Mit folgenden Syntaxbefehlen sind für die Bildung der Datei Kredit.sav einige neue Variable erzeugt worden. (Die Syntaxdatei Umkodierungen_Datei_Kredit.sav (Naechste Nachbarn).spss ist in SPSSDaten.zip enthalten).

```
RECODE laufkonto (MISSING=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO laufkonto1.
EXECUTE.
```

```
RECODE zmoral (MISSING=SYSMIS) (0 thru 1=1) (2 thru 4=2) INTO zmorall.
EXECUTE.
```

```
RECODE verwendg (SYSMIS=SYSMIS) (0 thru 5=1) (6 thru 10=2) INTO verwendg1.
EXECUTE.
```

```
RECODE sparkonto (MISSING=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 5=2) INTO sparkonto1.
EXECUTE.
```

```
RECODE beschzeit (MISSING=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 5=2) INTO beschzeit1.
EXECUTE.
```

```
RECODE ratenhoeh (MISSING=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO ratenhoeh1.
EXECUTE.
```

```
RECODE buerge (MISSING=SYSMIS) (1 thru 2= 1) (3 =2) INTO buerge1.
EXECUTE.
```

```
RECODE wohnzeit (SYSMIS=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO wohnzeit1.
EXECUTE.
```

```
RECODE vermoegen (SYSMIS=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO vermoegen1.
EXECUTE.
```

```
RECODE weitkredite (MISSING=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3=2) INTO weitkredite1.  
EXECUTE.
```

```
RECODE wohnung (SYSMIS=SYSMIS) (1=1) (3=1) (2 =2) INTO wohnung1.  
EXECUTE.
```

```
RECODE bishkredite (SYSMIS=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO bishkredite1.  
EXECUTE.
```

```
RECODE beruf (SYSMIS=SYSMIS) (1 thru 2=1) (3 thru 4=2) INTO beruf1.  
EXECUTE.
```