Woche vom	Lern- einheit	Thema	Behandlung im Skript Seite
11.10.	1	Beispiel Infographik	Zusatz
	2	Einstieg: Vorurteile, verzerrte Darstellung, verzerrte Wahrnehmung	Zusatz
	3	Einstiegsbeispiel Warteschlangen	4, Zusatz
	4	Statistik als Aussage über Massen, nicht über den Einzelnen	1-2
	5	Richtungen der Statistik: deskriptiv –explorativ – induktiv	5
		,	
18.10.	6	Beispiel "Entwicklung der Reproduktionszahl in NRW"	Zusatz
	7	Ablauf Wissenschaftliche Untersuchung, Rolle statistischer Methoden	3
	8	Grundbegriffe: Untersuchungseinheit, Grundgesamtheit, Vollerhebung, Stichprobe, Merkmale	6 – 9
	9	Merkmale nach Wirkung, Einflussgrößen, Zielgrößen, Störgrößen	10 oben
	10	Merkmale nach Informationsgehalt, Beispiele, Skalen, Rechenoperationen	10 Mitte – 12
25.10.	11	Beispiel "Betrunken am Fahrradlenker"	Zusatz
	12	Beispiel Absolventenstudie, Urliste, Merkmalsausprägungen, absolute und relative Häufigkeiten	13 – 15
	13	Klassierung, Klassengrenzen, Anzahl Klassen	16 – 17 Mitte
	14	tabellarische Darstellung, graphische Darstellungen, Längentreue, Stab-, Säulen-, Balkendiagramm	17 Mitte – 21 oben
	15	Flächentreue, Kreisdiagramm, ergänzende Darstellungsarten	21, Zusatz
	16	Histogramm	22 – 24 Mitte
	T		
01.11.	17	Beispiel "Frauen in Führungspositionen: Quote beinahe erreicht?"	Zusatz
	18	empirische Verteilungsfunktion, Definition, graphische Darstellung, Eigenschaften	S. 24 Mitte – 26 unten
	19	Zusammenfassung: Graphische Darstellungen von Häufigkeitsverteilungen	Zusatz, Wh.
	20	Einführung Kenngrößen, Typen von Kenngrößen; Übersicht Lagemaße	26 unten – 27 Mitte
	21	arithmetisches Mittel: Definition, Eigenschaften, Nachweis Schwerpunkteigenschaft	27 Mitte – 28
	22	arithmetisches Mittel: Mittelwert aus Teilgesamtheiten	29 – 30 oben
	23	geometrisches Mittel	30 Mitte – 31 unten
			1
08.11.		Feedbackwoche: Ihre Zeit für Fragen zur Vorlesung	
45.44	124	Potential Primary Translate March #	7at-
15.11.	24	Beispiel "Prisma Trend der Woche"	Zusatz
	25	Lagemaße: Definition Median (inkl. Definition Ordnungsstatistiken)	31 unten – 32
	26	Lagemaße: Anwendung und Interpretation Median	31 unten – 32, Zusatz
	27	Lagemaße: Definition Modus und Modalitätsgrad; Zusammen- fassung Lagemaße bei unterschiedlichen Skalierungen	33 bis zur Mitte, Wh.

	28	Lagemaße: arithmetisches Mittel bei linearen Transformationen	33 unten
	29	Lagemaße: arithmetisches Mittel für klassierte Daten, Approximation	34
	30	Lagemaße: Verallgemeinerung zu Quantilen, Definition und Berechnung p-Quantil	35 – 36 oben
	31	5-Punkte-Zusammenfassung, Boxplot; Kurzzusammenfassung Lagemaße	36
22.11.	32	Beispiel "Insektensterben"	Zusatz
	33	Streuungsmaße: Idee; Maße ohne Bezug auf Lagemaß: Spannweite und Interquartilsabstand	37 Mitte – 38 Mitte
	34	Streuungsmaße: Maße mit Bezug auf Lagemaß: MAD	38 Mitte – unten
	35	Streuungsmaße: MAD, Beispiel	39 bis Mitte
	36	Streuungsmaße: Maße mit Bezug auf Lagemaß: Varianz, Standardabweichung	39 unten – 40 oben
	37	Streuungsmaße: Varianz, Verschiebungssatz, empirische vs. Stichprobenvarianz	40 unten – 41 oben
	38	Streuungsmaße: Varianz und Standardabweichung, Beispiel	40 Mitte, 41 Mitte
	39	Streuungsmaße: Varianz aus Teilgesamtheiten	41 unten – 42
	40	Streuungsmaße: lineare Transformation, Standardisierung,	43 – 44 Mitte
		Schwankungsbereiche, Variationskoeffizient;	(44 unten –
		Kurzzusammenfassung Streuungsmaße	47: zur
			eigenen
			Erarbeitung)
29.11.	41	Beispiel "Armut in Deutschland wächst"	Zusatz
29.11.	42		48 – 49 oben
	43	Schiefe: Symmetrie vs. Asymmetrie, Lageregeln	49 49 Oben
		Schiefe: Schiefekoeffizient, Momente; Kurzzusammenfassung Schiefemaße	
	44	Konzentrationsmaße: Idee, Illustration mit Lorenzkurve	50
	45	Konzentrationsmaße: Definition Lorenzkurve	51 bis Mitte
	46	Konzentrationsmaße: Beispiel Lorenzkurve	51 Mitte – 52 unten
	47	Konzentrationsmaße: Eigenschaften Lorenzkurve, Definition Gini-Koeffizient	52 unten – 56
	48	Konzentrationsmaße: Beispiel Gini-Koeffizient, normierter Gini-Koeffizient; Kurzzusammenfassung Lorenzkurve / Gini-Koeffizient	56 unten – 57
06.12.	49	Beispiel "Simpsons Paradoxon"	Zusatz
	50	Konzentrationsmessung: Beispiel Armutsmessung	Zusatz
	51	Konzentrationsmessung: relative vs. absolute Konzentration,	58 – 59
		Herfindahl-Index; Kurzzusammenfassung Konzentrationsmaße	
	52	Mehrdimensionale Merkmale: zweidimensionale Merkmale,	60 – 62
		gemeinsame Verteilung und Randverteilung	
		7 dimensia mala Mantenala, A	63 – 65 Mitte
	53	Zweidimensionale Merkmale: Aussagekraft gemeinsame	03 – 03 WILLE
	53	Verteilung vs. bedingte Verteilung, bedingte Verteilungen	65 Mitte – 68

13.12.	1	Foodbackwacha, Ihra Zait für Fragan zur Varlagung	I
13.12.		Feedbackwoche: Ihre Zeit für Fragen zur Vorlesung	
10.01	55	Beispiel "Richtige Statistik, gefühlte Realität"	Zusatz
10.01.	56		68 Mitte – 70
	36	Zweidimensionale Merkmale: korrigierter	oben
	F 7	Kontingenzkoeffizient	70 Mitte – 72
	57	Zweidimensionale Merkmale, metrische Skalierung: Streudiagramm, Definition Korrelation nach Bravais-Pearson,	70 Wille – 72
		Eigenschaften	
	58	Korrelation nach Bravais-Pearson: alternative	72
	36	Berechnungsformeln	/2
	59	Korrelation nach Bravais-Pearson: Illustration und Beispiel	73, Zusatz
	60	·	73, 203812
	61	Ordinal skalierte Merkmale: Definition Ränge	75 – 77 oben
	91	Zweidimensionale Merkmale, ordinale Skalierung: Definition Rangkorrelation nach Spearman, Eigenschaften;	75 – 77 oben
		Zusammenfassung Korrelationen	
	62	Unterschied von Korrelation zu Kausalität;	77 oben – 78
	02	Kurzzusammenfassung Zusammenhangsmaße	77 ODEII - 78
		Kurzzusammemassung zusammemangsmase	
17.01.	63	Beispiel "Dramatische Prognosen"	Zusatz
17.01.	64	Ursache-Wirkung: Regression, einfaches lineares	79 – 80
	04	Regressionsmodell	75 00
	65	einfache lineare Regression: Kleinste-Quadrate-Methode	80 unten – 81
	66	einfache lineare Regression: berechnete Koeffizienten,	81 unten – 82
	00	Vorhersage, Bestimmtheitsmaß; Kurzzusammenfassung	of unter 62
		Regression	
	67	Analyse zeitlicher Verläufe: typische Muster	83
	68	Analyse zeitlicher Verläufe: Komponentenmodelle, lineares	84 – 85 Mitte
		Trendmodell	o : os ivilete
	69	Analyse zeitlicher Verläufe: Glättung, gleitende Durchschnitte	85 unten – 87
		Amaryse Zeitherier Verlaure: Glattarig, gletteriae Bureriserintee	unten
24.01.	70	Beispiel "Gefälschte Fragebögen"	Zusatz
	71	Indexrechnung: Beispiel, Definition Wertindex	87 unten – 89
			oben
	72	Indexrechnung: Ansätze nach Laspeyres und Paasche	89
	73	Indexrechnung: Definition Preisindex nach Laspeyres und	90 – 91
		Paasche; Kurzzusammenfassung zeitliche Analysen	
	74	Statistik I – Schnelldurchlauf	Zusatz,
			Zusammen-
			fassung
31.01.	75	Abschließendes Fallbeispiel – Illustration des Zusammenspiels	Zusatz
	/3	deskriptiver Methoden zur Analyse einer Fragestellung	Zusatz
		deskriptiver iviethouen zur Andryse einer Fragestenung	
		rugleich Foodbackwacher Ihra Zeit für Frager zum Varlagung	I
		zugleich Feedbackwoche: Ihre Zeit für Fragen zur Vorlesung	1