

Excel-KnowHow

<p>The second column shows, in which semester the topic is taught.</p> <ul style="list-style-type: none"> • (x) means: “only sometimes taught” • 1/2 means: “sometimes in the 1st – sometimes in the 2nd semester” • 1+2 means: “starts in 1st semester and is extended in 2nd semester” 	<p>Die zweite Spalte zeigt, in welchem Semester das Thema gelehrt wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • (x) bedeutet: “nur manchmal gelehrt” • 1/2 bedeutet: “manchmal im 1. – manchmal im 2. Semester” • 1+2 bedeutet: “Beginnt im 1. Semester und wird im 2. weiter ausgebaut”
---	--

Bi-lingual exercise files in German and English can be downloaded at

<http://stern.staff.jade-hs.de/downloads.php>

Nr.	Sem.	1. Basics	1. Grundlagen
1.1	1	How to make notes	Notizen machen
1.2	1	How to get help	Hilfe bekommen
1.3	1	Copy and paste (esp. transposed copy and paste values)	Kopieren und einfügen (insb. transponiertes Kopieren und Wertekopie)
1.4	1	Office clipboard	Office-Zwischenablage
1.5	1	Simple conditional formatting	Einfache bedingte Formatierung
1.6	2	Advanced conditional formatting	Fortgeschrittene bedingte Formatierung
1.7	1	Absolute cell reference (enter with F4!)	Absolute Zelladressen (Eingabe mit F4!)
1.8	(1)	Trace and error checking	Spur und Fehlerüberprüfung
1.9	(1)	Sheet protection	Blattschutz
1.10	(1)	Custom lists	Benutzerdefinierte Listen
1.11	1+2	Custom formats (pos.; neg.; Null; Text)	Benutzerdefinierte Formate (pos.; neg.; Null; Text)
1.12	1	Number formats, decimal places	Zahlenformate, Kommastellen
1.13	1	Currency formats	Währungsformate
1.14	1	Percentage formats	Prozentformate
1.15	1	Date formats (esp. “D”, “DD”, “DDD”, “DDDD”)	Datumsformate (insb. „T“, „TT“, „TTT“, „TTTT“)
1.16	1	Time differences (in hours, days, weeks, months, years – see also DATEDIF())	Zeitdifferenzen (in Stunden, Tagen, Wochen, Monaten, Jahren – siehe auch DATEDIF())

		2. Formulas	2. Formeln
2.1	1	Base data sheet ("No numbers in formulas!")	Stammdatenblatt („Keine Zahlen in Formeln!“)
2.2	1	Formula refernces to other sheets	Formelbezüge auf andere Blätter
2.3	1	Copy formulas with the right mouse button	Formeln kopieren mit der rechten Maustaste
2.4	1	Usage of auxiliary columns and rows	Nutzung von Hilfs-Spalten und -Zeilen
2.5	1	LEFT(), RIGHT(), LEN()	LINKS(), RECHTS(), LÄNGE()
2.6	1	FIND(), SEARCH(), MID()	FINDEN(), SUCHEN(), TEIL()
2.7	1	IF()	WENN()
2.8	1	AND(), OR(), NOT()	UND(), ODER(), NICHT()
2.9	1	ISERROR(), IFERROR()	ISTFEHLER(), WENNFEHLER()
2.10	1	WEEKNUM(), WEEKDAY()	KALENDERWOCHE(), WOCHENTAG()
2.11	1	DATEDIF()	DATEDIF()
2.12	(1)	TEXT()	TEXT()
2.13	1	Nested IF's	Verschachtelte WENN's
2.14	1+2	Cumulation formula	Kumulierformel
2.15	1	Function wizard	Funktionsassistent
2.16	(1)	Function wizard within the function wizard	Funktionsassistent im Funktionsassistenten
		3. ActiveX-Controls	3. ActiveX-Steuerelemente
3.1	2	Command button (with VBA)	Befehlsschaltfläche (mit VBA)
3.2	2	Check box (with VBA)	Kontrollkästchen (mit VBA)
3.3	2	Option button (with VBA)	Optionsfeld (mit VBA)
3.4	2	List box (with VBA)	Listenfeld (mit VBA)
3.5	2	Combo box (with VBA)	Kombinationsfeld (mit VBA)
3.6	2	Toggle button (with VBA)	Umschaltfläche (mit VBA)
3.7	1+2	Scroll bar (incl. decimals and negative values)	Bildlaufleiste (inkl. Kommazahlen und negative Werte)
3.8	2	Spin button (with VBA)	Drehfeld (mit VBA)
		4. LOOKUP()	4. SVERWEIS()

4.1	1	VLOOKUP()	SVERWEIS()
4.2	1	HLOOKUP()	WVERWEIS()
4.3	1	VLOOKUP()/HLOOKUP() combination	SVERWEIS()/WVERWEIS()-Kombination
4.4	1	Tariff tables	Tariftabellen
		5. Charts	5. Diagramme
5.1	1+2	Design a chart (Is everything there? – Can something be removed? – Is it “nice”?) “First correct – the nice!”	Diagramm gestalten (Ist alles da? – Kann was weg? – Ist es „schön“?) „Erst richtig – dann schön!“
5.2	1	Time series	Zeitreihe
5.3	1	Shares	Anteile
5.4	1	Secondary axes	Sekundärachse
5.5	1+2	Pareto chart	Pareto-Diagramm
5.6	2	Scatter chart (differs from ALL other chart types!)	Punkt (XY)-Diagramm (unterscheidet sich von ALLEN anderen Diagrammtypen!)
5.7	2	3D chart	3D-Diagramm
5.8	2	Bubble chart	Blasendiagramm
5.9	2	Radar chart	Netzdiagramm
5.10	-	GANTT chart	GANTT-Diagramm
5.11	1+2	Dynamic charts	Dynamische Diagramme
5.12	-	Sparklines	Sparklines
		6. Lists	6. Listen
6.1	1	Sort and filter	Sortieren und filtern
6.2	1	SUMIF(), SUMIFS()	SUMMEWENN(), SUMMEWENNS()
6.3	1	Subtotals (Don't forget to sort!)	Teilergebnisse (Sortieren nicht vergessen!)
6.4	1	Pivot tables (classic layout, third dimension, refresh)	Pivot-Tabellen (klassische Ansicht, dritte Dimension, aktualisieren)
6.5	1	Slicer (qualitative / quantitative message)	Datenschnitte (qualitative / quantitative Aussage)
6.6	1	Office clipboard	Office-Zwischenablage

		7. Statistics	7. Statistik
7.1	1	Absolute, relative and cumulated data	Absolute, relative und kumulierte Daten
7.2	2	Arithmetic and geometric mean value	Arithmetischer und geometrischer Mittelwert
7.3	2	Variance, standard deviation and variation coefficient	Varianz, Standardabweichung und Variationskoeffizient
7.4	2	Classification and frequency	Klasseneinteilung und Häufigkeit
7.5	2	Trend analysis (esp. moving average)	Trendanalyse (insb. gleitender Durchschnitt)
7.6	2	Correlation	Korrelation
7.7	2	ABC analysis	ABC-Analyse
7.8	2	XYZ analysis	XYZ-Analyse
7.9	2	Combination of ABC- and XYZ-analysis	Kombination aus ABC- und XYZ-Analyse
7.10	-	Seasonal adjustment	Saisonbereinigung
		8. Data quality	8. Datenqualität
8.1	1	Data validation (esp. "list")	Datenüberprüfung (insb. „Liste“)
8.2	1/2	Misspellings	Schreibfehler
8.3	1/2	Quality check (null values, missing values, wrong data types, ...)	Qualitätsprüfung (Nullwerte, fehlende Werte, falsche Datentypen, ...)
8.4	1/2	Circle invalid data	Gültigkeitskreise
8.5	1/2	Duplicates	Duplikate
		9. What-If-Investigations	9. Was-wäre-wenn-Untersuchungen
9.1	-	Goal seek	Zielwertsuche
9.2	-	Scenario manager	Szenariomanager
9.3	-	Solver	Solver
		10. VBA	10. VBA
10.1	2	Objects and events	Objekte und Ereignisse
10.2	2	Compiler, debugger	Compiler, Debugger
10.3	2	Programming errors, What to do?	Programmierfehler, Was tun?
10.4	2	Cell references, variables, data types	Zellbezüge, Variable, Datentypen
10.5	2	If-Then-Else, For-Next, Do-While, Do-Until, Select-Case	If-Then-Else, For-Next, Do-While, Do-Until, Select-Case

10.6	2	MsgBox	MsgBox
10.7	2	Check the input data	Überprüfung der Eingabedaten
10.8	2	How to program custom functions	Benutzerdefinierte Funktionen programmieren
10.9	2	How to program forms (Properties of the form, AddSortedToBox, without „Calculate“ button, list box with two columns, coupled lists, changing pictures, bilingual form, hide Excel)	Formulare programmieren (Eigenschaften des Formulars, AddSortedToBox, ohne „Calculate“-Button, Listbox mit zwei Spalten, gekoppelte Listen, wechselnde Bilder, zweisprachiges Formular, Excel verstecken)