KOMPETENZORIENTIERTES PRÜFEN

mit Casetrain



Prof. Dr. med. Dipl. Ing. Christian Hanshans

FALLBASIERTESTRAINING

Was ist das?

FALLBASIERTESTRAINING

- · Wissen wird im Kontext (z.B: reale Problem) abgefragt oder vermittelt
- · Lernen am Beispiel erzielt höhere Lernerfolge
- Zusätzlich Möglichkeit zum Vermitteln von Methoden/ Handlungskompetenz
- · Besonders relevant (und beliebt) in medizinnahen Fächern

WAS IST EIN "FALL"?

- eine interaktive Trainingseinheit
- mit bestimmtem Lernziel
- · und einer/mehreren Problemstellungen
- sowie kurzer Bearbeitungsdauer (5-15Minuten)

CASETRAIN

Ein fallbasiertes Trainings und Prüfungssystem

CASETRAIN







Manager



...ABER WIR HABEN DOCH MOODLE...



eLearning







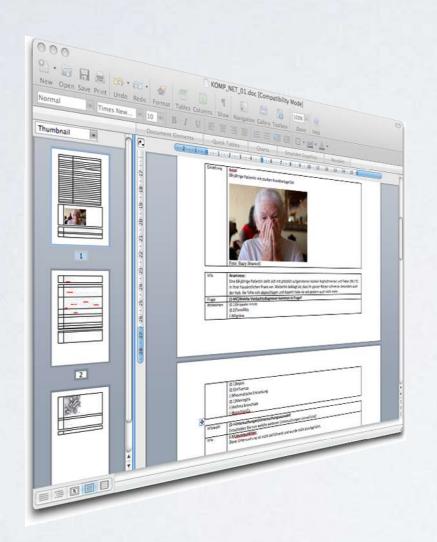
papierbasierte Prüfung



ELEARNING

AUTORENWERKZEUG

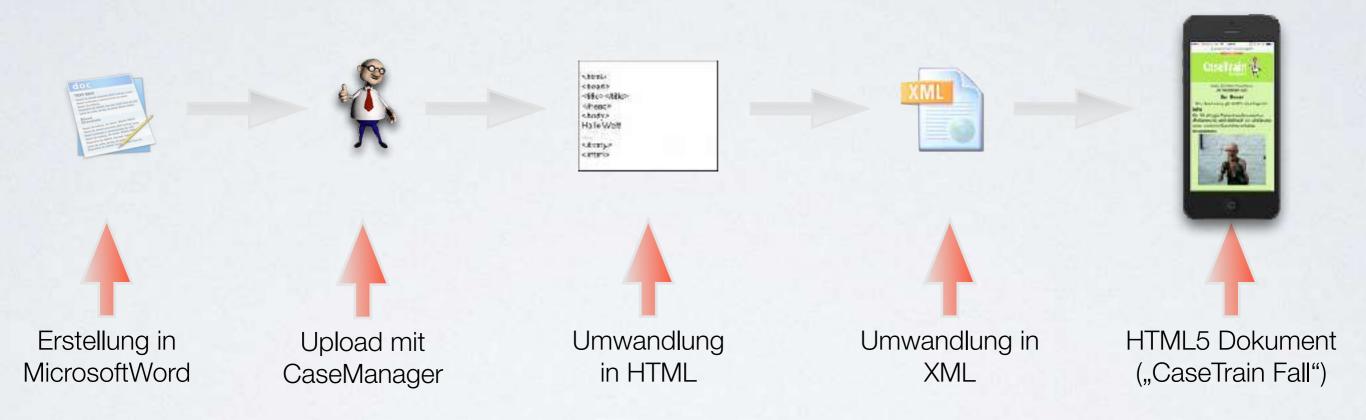
"WORD"



Rapid eLearning



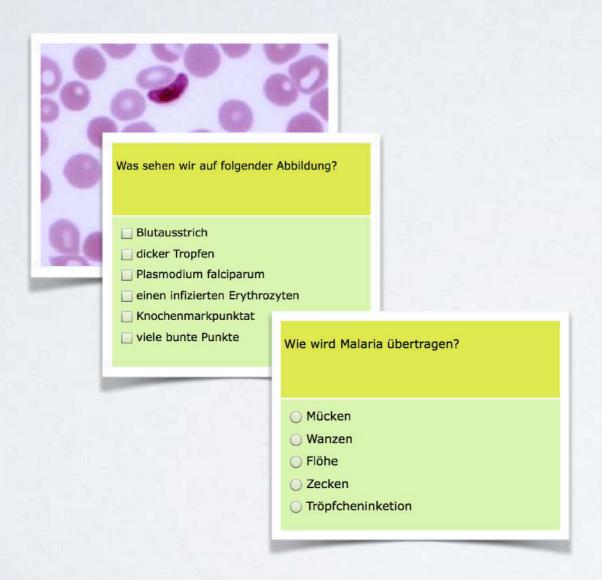
WIE FUNKTIONIERT DAS?



ELEARNING

FRAGETYPEN

FRAGETYPEN



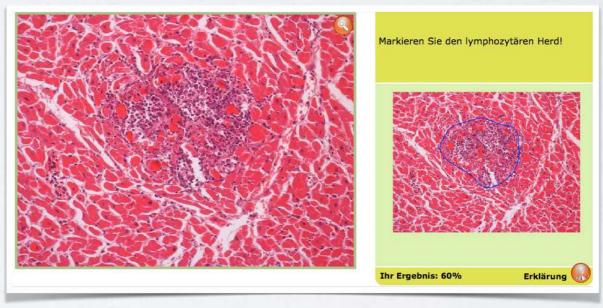
Welche Erreger kommen für eine Myokarditis in Frage? Nennen Sie drei!

Viren

Staphylokokken

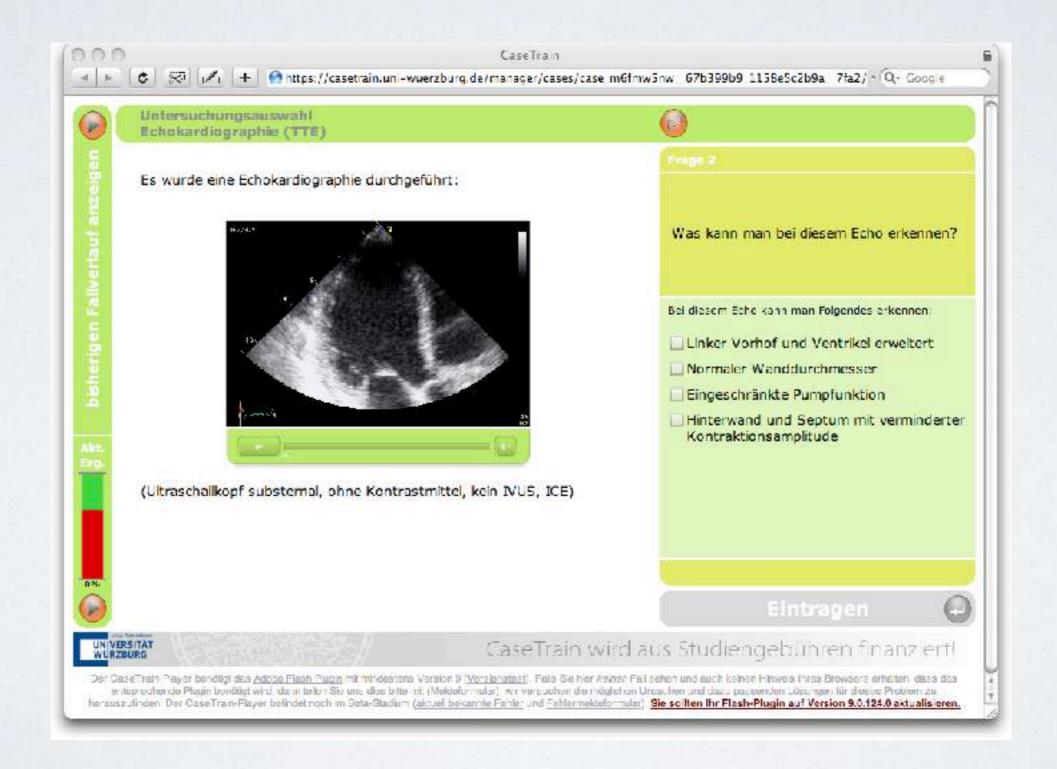
Streptokokken

Ihr Patient raucht seit 30 Jahren täglich 1,5 Schachteln Zigaretten
Auf wie viele "Pack years" kommt Ihr Patient?



C. Hanshans, CC-BY-NC

MEDIEN



ZEITKRITISCHE FRAGEN

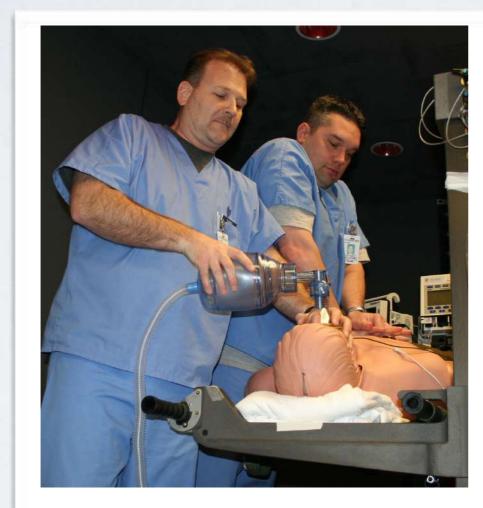


Image: US Air Force, WikiMedia



REGULÄRE AUSDRÜCKE

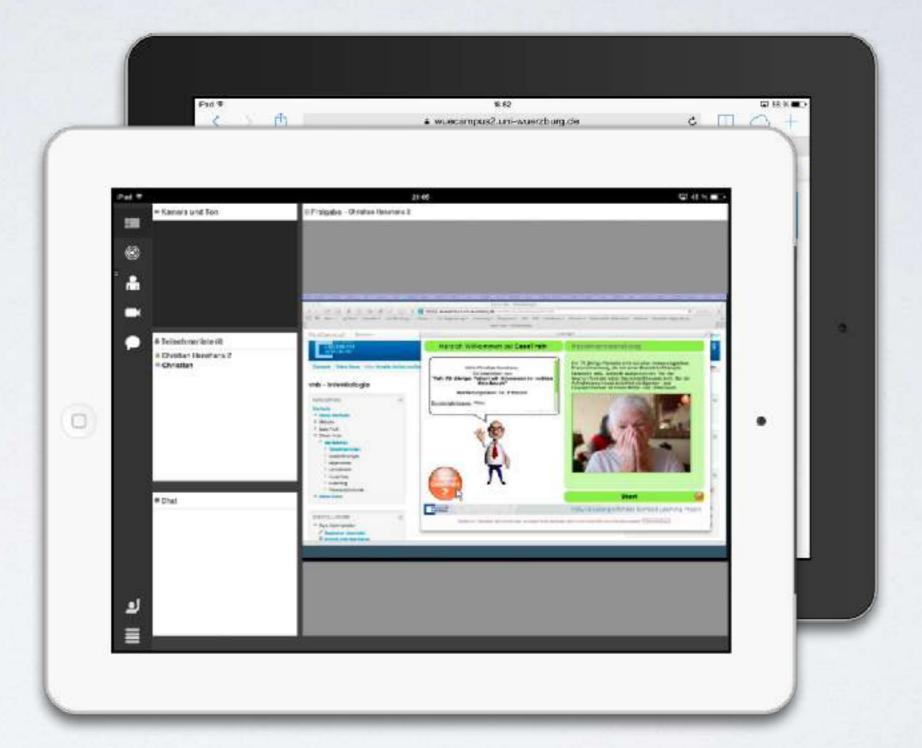
Regulärer Ausdruck	Abgedeckte Schreibweisen
^[sS]ta(ff/ph/f)ylo*	Staphylokoccus, Staffylokoccus, Stafylokoccus, staffylokoccus, staffylokoccus, stafylokokkus, Staphylokocus, Staffylokocus, Stafylokocus, Staphylokokkus, Staffylokocus, Staffylokokkus, Staffylokokkus, Staffylokokkus, Staffylokokus, Staffylokokus, stafylokokus, Staffylokokus, Stafylokokus, stafylokokus, Stafylokoccos, Staffylokoccos, Staffylokoccos, Staffylokoccos, Staffylokoccos, Staffylokoccos, Stafylokoccos, Stafylokocos, Stafylokocos, Stafylokocos, Staffylokocos, Staffylokokkos, Staffylokokos, Staffylokokos, Staffylokokkos, Staffylokokkos, Staffylokokkos, Staffylokokkos, Staffylokokokos, staffylokokokokos, staffylokokokos, staffylokokokokos, staffylokokokokokokokokokokokokokokokokokokok

REGULÄRE AUSDRÜCKE

Frage	{1-W} Welche wichtige DD einer ST-Streckenhebung kennen Sie?	I
Antwort [♯]	{+}Infarkt ¶	3
POTENTIAL PROPERTY.	{+}infarkt ¶	
	{+} myckardinfarkt ¶	
	{+}Myokardinfarkt ¶	
	{+}Herzinfarkt ¶	
	(+) herzinfarkt T	
	{+}Myokarditis ¶	
	(+)myokarditis ¶	
	{+} Perikarditis ¶	
	{+}Akutes Koronarsyndrom ¶	
	{+}Akutes Korona Syndrom [‡]	

Frage	{1-W} Welche wichtige DD einer ST-Streckenhebung kennen Sie?	
Antwort	{+}{r}(Herz Myokard)infarkt	
	{+}{r} .*[mM]yokarditis	
	{+}{r}.*[pP]erikarditis	
	{+}{r} ^[kK]oronarspasm(en us)	
	{+}{r} ^left.*branch block	
	{+}{2} benign early repolarisation	
Erklärung		





Hands on

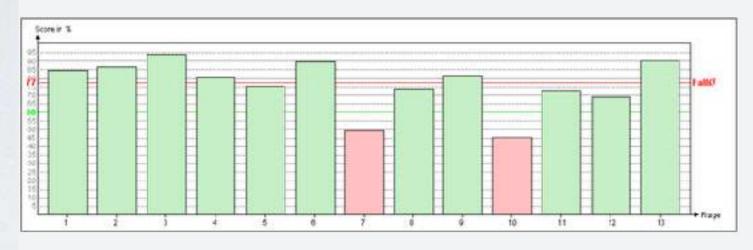
REVIEW UND QUALITÄTSMANAGEMENT

REVIEW UND VERSIONIERUNG



ITEMANALYSE

Fallübersicht



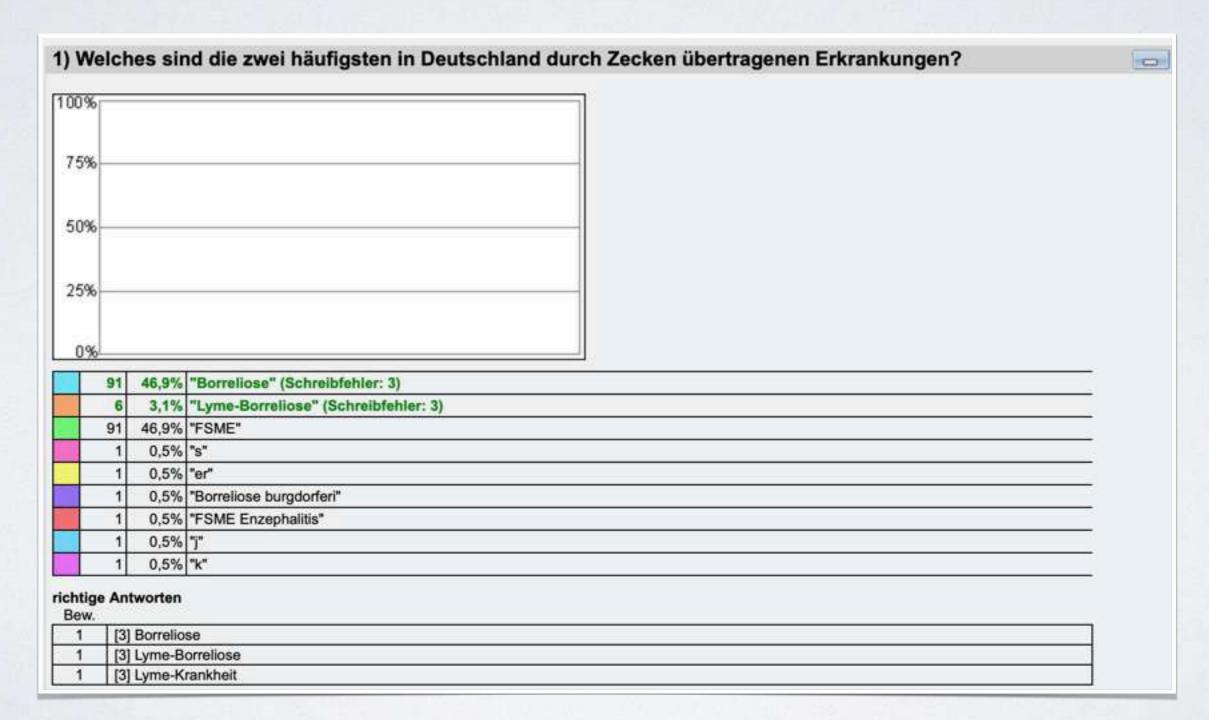
Frage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0-Ergebnis	85%	87%	94%	80%	75%	90%	49%	74%	82%	45%	73%	69%	90%
Trennschärfe 🥨	0,54	0.43	0,38	0,62	0,64	0,57	0,67	0,68	0,55	0,42	0,66	0.6	0,38
# Kommentare	2	3		1	1			1	1	13	2	1	
# im letzten Monat													

Zahl der Fallbearba	illuncen: 378
Zahl der Fallstarts:	423
Zahl der Fallaufrufe	473

Bearbeitungsdauer		Ergebnis (bestehen ab 60%)								
kûrzeste	01 15	schlechtestes:	9%							
långste:	1:26:24	bestess	100%							
Median:	07.25	Madian:	81%							
Mittewert	12:43	Mittelwert	77%							
Standardabweichung:	848,56	Standardat/welchung:	19%							

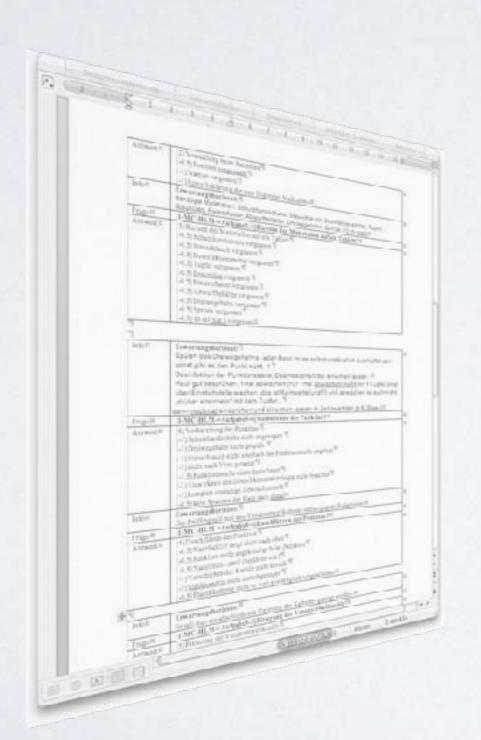
Abbildung: Fallübersicht mit Itemanalyse

ITEMANALYSE



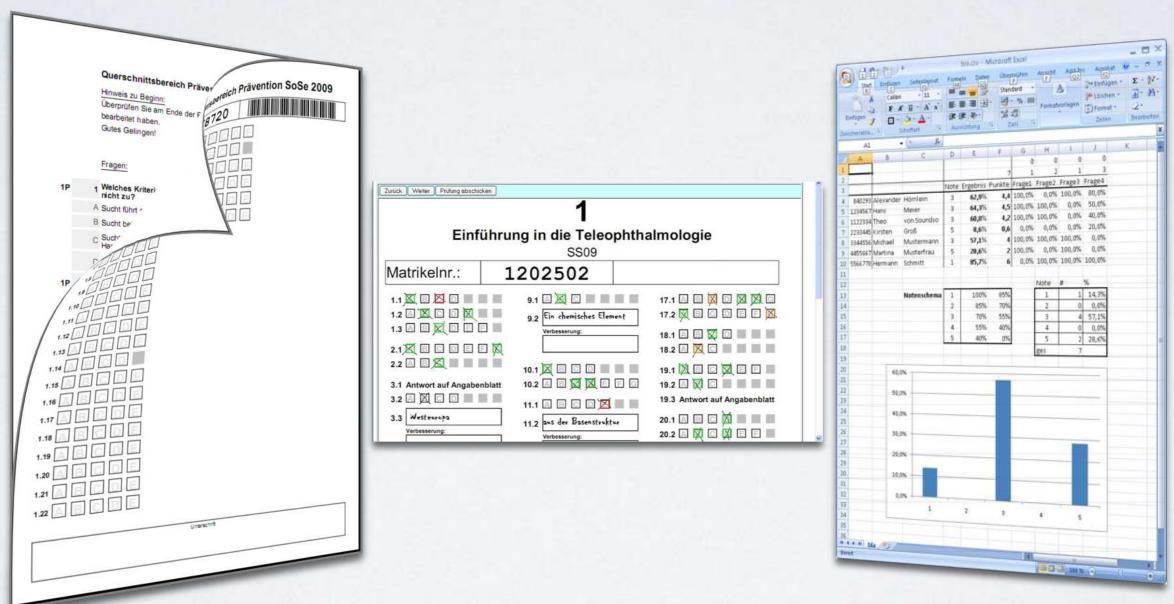
PRÜFUNGEN

PRÜFUNGEN





...AUF PAPIER



C. Hanshans, CC-BY-NO

...ODER ELEKTRONISCH

elektronische Prüfungen

- E-Dashboard
 - **BARTING**Geräteausgabe
 - Raumplan & Prüflingsstatus
 - **W**Übersicht Probleme
 - **Zeitanzeige**
 - **B** Prüflings-Pausen

Abgabevorgänge

I Geräteabgabe / Übersicht Bearbeitungsstatus

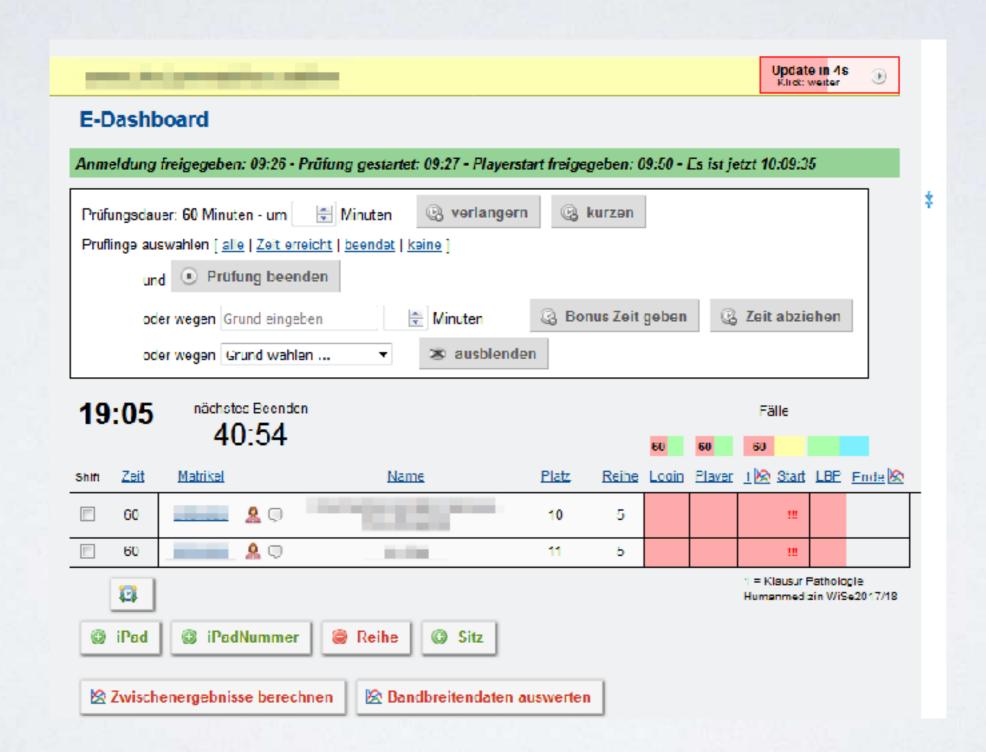
AUSROLLEN DER PRÜFUNG



PRÜFUNGSKONTROLLE

\$	er	war	tet	18	59	il	Pad		1)	ang	em	elde	et [0		Pr	üfuı	ng g	jest	arte	et [0		be	een	ndet		0)	
Sitz → Reihe ↓		29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	Ε		?		?		?		2		2		?		?		?		?		?		2		2		?		?		? —
2	Ξ		?		?		?		?		2		?		?	Ε	?		?		?		?		2		?		2		? _
3	ΙΞ				?		?		?							Ξ					?		?	0	?		?				ĪΞ
4	\equiv		?		2		?		?		2		2		?	Ξ	?		?		2		2		?		?		?		? _
5	Ε		Ī		2		?		?		2		?		?	E	2		?		?		?	0	?	0	?		2		ĪĒ
6	Ε						?		?		2					Ε	Ī				?		?		?		?				JE
7	Ε		?		2		?		?		2		?		?	E	2		?		?		2		2		?		2		? _
8	=		?		?		?		?		2		?		?	Ε	?		?		?		?	0	?	0	?		?		?
9	Ε		?		2		?		?						Ī	Ξ	Ō				?		?		?	0	2				Ī
10	Ξ		?		2		?		?		?		?		2	Е	?		?		?		2		2		?		2		? _
11	Ε		?		2		2		2		2		2		2	E	2		?		2		2		2		?		?	O i	? =
12	E		?		2		?		?							Ξ					?		?		?	0	?	0			ΙĒ
13	Ξ				2				?		?		?		?	Ε	?		?		?		?			0	?				ΙĒ

PRÜFUNGSKONTROLLE



VIELEN DANK



https://casetrain.de

Christian Hanshans christian.hanshans@hm.edu

Alexander Hörnlein alexander.hoernlein@uni-wuerzburg.de

Kim Körner-Eichholz eichholz@hm.edu