

MSW – Auswertung 2010

Milcherfassungssysteme	ABO	JANSKY	SCHWARTE	HLW	GESAMT
MANUELLE ERFASSUNG	0	1	0	0	1
UK MAK 3000	0	0	2	0	2
UK MAK 3001	11	5	24	5	45
DIESSEL ZEVO-DAT	0	0	1	0	1
DICO 500	0	0	0	0	0
ABO DAT	8	1	0	0	9
UK MAK 3002	22	5	74	59	160
EBNER	33	8	3	23	67
DICO 600	0	12	0	0	12
DICO 700	0	198	0	0	198
UK MAK VARIO	5	2	9	4	20
UK MAK PLUS	14	1	67	27	109
EBNER-ARS-SMART	0	0	2	2	4
UK MAK 3003	0	0	0	2	2
GESAMT	93	233	182	122	630

ANZAHL DER MSW JE FABRIKAT:

ABO = 93
Jansky = 233
Schwarte = 182
HLW = 122

DAVON RESERVE-WAGEN: 49

Abnahmen - GESAMT	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	1354	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	194	14,33
Anzahl bestandener Prüfungen	1160	85,67
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	0,26
b) technischer Fehler	30	7,94
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	112	29,63
e) Mittlerer Fehler zu hoch	97	25,66
f) Standardabweichung zu hoch	77	20,37
g) Verschleppung zu hoch	61	16,14
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,003	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,044	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,070	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,091	

A B O - A B O	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	201	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	45	22,39
Anzahl bestandener Prüfungen	156	77,61
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	8	7,69
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	29	27,88
e) Mittlerer Fehler zu hoch	26	25,00
f) Standardabweichung zu hoch	24	23,08
g) Verschleppung zu hoch	17	16,35
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,001	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,045	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,044	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,210	

ABO - ULTRASAMPLER	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	75	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	13	17,33
Anzahl bestandener Prüfungen	62	82,67
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	3	11,11
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	29,63
e) Mittlerer Fehler zu hoch	9	33,33
f) Standardabweichung zu hoch	6	22,22
g) Verschleppung zu hoch	1	3,70
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,009	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,035	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,104	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,032	

A B O - ULTRASAMPLER (V 500)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	12	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	12	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,019	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,020	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,114	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,037	

A B O - ULTRASAMPLER (V 600)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	6	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	2	33,33
Anzahl bestandener Prüfungen	4	66,67
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	1	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	66,67
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,006	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,043	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,113	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,048	

A B O - ULTRASAMPLER (V 1000)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	55	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	11	20,00
Anzahl bestandener Prüfungen	44	80,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	3	12,50
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	7	29,17
e) Mittlerer Fehler zu hoch	7	29,17
f) Standardabweichung zu hoch	6	25,00
g) Verschleppung zu hoch	1	4,17
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,008	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,038	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,101	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,036	

ABO - EBNERSAMPLER	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	28	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	10,71
Anzahl bestandener Prüfungen	25	89,29
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	3	37,50
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	25,00
f) Standardabweichung zu hoch	3	37,50
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,015	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,061	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,101	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,032	

A B O - EBNERSAMPLER (V 700)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	6	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	1	16,67
Anzahl bestandener Prüfungen	5	83,33
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	1	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	33,33
f) Standardabweichung zu hoch	1	33,33
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,014	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,034	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,093	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,041	

A B O - EBNERSAMPLER (V 1000)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	22	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	2	9,09
Anzahl bestandener Prüfungen	20	90,91
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	40,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	20,00
f) Standardabweichung zu hoch	2	40,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,023	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,065	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,103	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,036	

A B O - TYP II	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	44	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	8	18,18
Anzahl bestandener Prüfungen	36	81,82
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	4	21,05
e) Mittlerer Fehler zu hoch	3	15,79
f) Standardabweichung zu hoch	4	21,05
g) Verschleppung zu hoch	8	42,11
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,005	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,030	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	0,085	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,417	

A B O - TYP II (V 500)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	20	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	15,00
Anzahl bestandener Prüfungen	17	85,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	3	100,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,003	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,026	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	0,167	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,593	

A B O - TYP II (V 600)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	7	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	7	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,007	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,011	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,030	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,029	

A B O - TYP II (V 700)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	6	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	6	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,016	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,034	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,050	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,035	

A B O - TYP II (V 1000)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	11	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	5	45,45
Anzahl bestandener Prüfungen	6	54,55
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	4	25,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	3	18,75
f) Standardabweichung zu hoch	4	25,00
g) Verschleppung zu hoch	5	31,25
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,021	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,035	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	0,084	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,207	

A B O - TYP C	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	10	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	10	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,016	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,026	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,080	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,055	

A B O - TYP C (V 500)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	6	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	6	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,012	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,033	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,086	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,073	

A B O - TYP CSM/CSP	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	44	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	21	47,73
Anzahl bestandener Prüfungen	23	52,27
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	5	10,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	14	28,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	12	24,00
f) Standardabweichung zu hoch	11	22,00
g) Verschleppung zu hoch	8	16,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,017	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,056	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,028	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,044	

A B O - TYP CSM/CSP (V 700)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	7	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	2	28,57
Anzahl bestandener Prüfungen	5	71,43
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	40,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	40,00
f) Standardabweichung zu hoch	1	20,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,025	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,048	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,063	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,026	

A B O - TYP CSM/CSP (V 1000)	Anzahl	%
Anzahl der gesamten Prüfungen	35	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	19	54,29
Anzahl bestandener Prüfungen	16	45,71
Fehlerart		
a) Aufnahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	5	11,11
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	12	26,67
e) Mittlerer Fehler zu hoch	10	22,22
f) Standardabweichung zu hoch	10	22,22
g) Verschleppung zu hoch	8	17,78
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,019	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,057	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,020	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,045	

H L W		
Anzahl der gesamten Prüfungen	266	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	36	13,53
Anzahl bestandener Prüfungen	230	86,47
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	1,61
b) technischer Fehler	3	4,84
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	21	33,87
e) Mittlerer Fehler zu hoch	18	29,03
f) Standardabweichung zu hoch	11	17,74
g) Verschleppung zu hoch	8	12,90
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,000	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,035	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,084	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,044	

H L W - ULTRASAMPLER		
Anzahl der gesamten Prüfungen	157	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	14	8,92
Anzahl bestandener Prüfungen	143	91,08
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	4,17
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	10	41,67
f) Standardabweichung zu hoch	5	20,83
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,004	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,033	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,111	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,019	

H L W - ULTRASAMPLER (HLW-30000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	153	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	14	9,15
Anzahl bestandener Prüfungen	139	90,85
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	4,17
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	10	41,67
f) Standardabweichung zu hoch	5	20,83
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,004	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,034	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,111	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,019	

H L W - ULTRASAMPLR (TIGER)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	4	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	4	100,00
Fehlerart		
a) Aufnahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,011	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,002	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,102	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,047	

H L W - EBNER SAMPLER (HLW-30000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	24	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	6	25,00
Anzahl bestandener Prüfungen	18	75,00
Fehlerart		
a) Aufnahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	9,09
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	5	45,45
e) Mittlerer Fehler zu hoch	4	36,36
f) Standardabweichung zu hoch	1	9,09
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,022	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,031	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,085	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,050	

H L W - HLW-TEILMENGEN (HLW-30000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	85	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	16	18,82
Anzahl bestandener Prüfungen	69	81,18
Fehlerart		
a) Aufnahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	2	7,41
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	29,63
e) Mittlerer Fehler zu hoch	4	14,81
f) Standardabweichung zu hoch	5	18,52
g) Verschleppung zu hoch	8	29,63
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,002	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,037	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,034	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,033	

J A N S K Y		
Anzahl der gesamten Prüfungen	492	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	58	11,79
Anzahl bestandener Prüfungen	434	88,21
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	4	3,45
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	38	32,76
e) Mittlerer Fehler zu hoch	32	27,59
f) Standardabweichung zu hoch	25	21,55
g) Verschleppung zu hoch	17	14,66
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,002	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,057	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,062	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,042	

J A N S K Y - M I T E X I		
Anzahl der gesamten Prüfungen	100	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	18	18,00
Anzahl bestandener Prüfungen	82	82,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	2,94
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	10	29,41
e) Mittlerer Fehler zu hoch	11	32,35
f) Standardabweichung zu hoch	7	20,59
g) Verschleppung zu hoch	5	14,71
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,002	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,102	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,052	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,036	

J A N S K Y - M I T E X I (FAVORIT)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	5	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	2	40,00
Anzahl bestandener Prüfungen	3	60,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	50,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	50,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,038	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,021	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,081	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,037	

J A N S K Y - MITEX I (BLITZ)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	8	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	2	25,00
Anzahl bestandener Prüfungen	6	75,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	1	25,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	25,00
f) Standardabweichung zu hoch	1	25,00
g) Verschleppung zu hoch	1	25,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,009	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,042	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,038	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,050	

J A N S K Y - MITEX I (KOMET)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	6	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	1	16,67
Anzahl bestandener Prüfungen	5	83,33
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	100,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,001	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,033	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,082	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,034	

J A N S K Y - MITEX I (Optimate)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	81	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	13	16,05
Anzahl bestandener Prüfungen	68	83,95
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	4,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	7	28,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	7	28,00
f) Standardabweichung zu hoch	6	24,00
g) Verschleppung zu hoch	4	16,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,005	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,112	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,049	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,035	

J A N S K Y - MITEX II (OPTIMATE)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	109	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	15	13,76
Anzahl bestandener Prüfungen	94	86,24
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	3,57
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	10	35,71
e) Mittlerer Fehler zu hoch	9	32,14
f) Standardabweichung zu hoch	5	17,86
g) Verschleppung zu hoch	3	10,71
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,007	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,027	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,063	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,023	

J A N S K Y - MITEX III (OPTIMATE)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	281	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	25	8,90
Anzahl bestandener Prüfungen	256	91,10
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	2	3,70
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	18	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	12	22,22
f) Standardabweichung zu hoch	13	24,07
g) Verschleppung zu hoch	9	16,67
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,008	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,040	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,065	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,049	

SCHWARTE		
Anzahl der gesamten Prüfungen	395	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	55	13,92
Anzahl bestandener Prüfungen	340	86,08
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	15	15,63
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	24	25,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	21	21,88
f) Standardabweichung zu hoch	17	17,71
g) Verschleppung zu hoch	19	19,79
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,007	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,028	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,083	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,044	

SCHWARTE - ULTRASAMPLER		
Anzahl der gesamten Prüfungen	291	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	34	11,68
Anzahl bestandener Prüfungen	257	88,32
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	13	25,49
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	12	23,53
e) Mittlerer Fehler zu hoch	11	21,57
f) Standardabweichung zu hoch	7	13,73
g) Verschleppung zu hoch	8	15,69
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,008	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,026	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,090	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,042	

SCHWARTE - ULTRASAMPLER (JUMBOMAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	37	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	8,11
Anzahl bestandener Prüfungen	34	91,89
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	3	37,50
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	25,00
f) Standardabweichung zu hoch	3	37,50
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,002	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,030	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,099	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,024	

SCHWARTE - ULTRASAMPLER (V 2000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	181	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	22	12,15
Anzahl bestandener Prüfungen	159	87,85
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	12	42,86
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	3	10,71
e) Mittlerer Fehler zu hoch	4	14,29
f) Standardabweichung zu hoch	1	3,57
g) Verschleppung zu hoch	8	28,57
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,013	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,019	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,082	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,049	

SCHWARTE - ULTRASAMPLER (V 2005)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	71	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	9	12,68
Anzahl bestandener Prüfungen	62	87,32
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	6,67
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	6	40,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	5	33,33
f) Standardabweichung zu hoch	3	20,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,001	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,034	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,107	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,024	

SCHWARTE - UNIVERSALPROBENAHE (JUMBO)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	8	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	5	62,50
Anzahl bestandener Prüfungen	3	37,50
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	2	22,22
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	22,22
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	3	33,33
g) Verschleppung zu hoch	2	22,22
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,018	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,016	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,034	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,065	

SCHWARTE - HOMTEC A		
Anzahl der gesamten Prüfungen	60	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	9	15,00
Anzahl bestandener Prüfungen	51	85,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	32,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	6	24,00
f) Standardabweichung zu hoch	7	28,00
g) Verschleppung zu hoch	4	16,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,008	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,037	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,075	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,036	

SCHWARTE - HOMTEC A (JUMBO)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	6	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	2	33,33
Anzahl bestandener Prüfungen	4	66,67
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	1	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	33,33
f) Standardabweichung zu hoch	1	33,33
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,008	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,039	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,091	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,041	

SCHWARTE - HOMTEC A (JUMBO MAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	46	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	4	8,70
Anzahl bestandener Prüfungen	42	91,30
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	4	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	16,67
f) Standardabweichung zu hoch	3	25,00
g) Verschleppung zu hoch	3	25,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,005	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,029	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,075	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,039	

SCHWARTE - HOMTEC A (MEGA 700)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	8	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	37,50
Anzahl bestandener Prüfungen	5	62,50
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	3	30,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	3	30,00
f) Standardabweichung zu hoch	3	30,00
g) Verschleppung zu hoch	1	10,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,030	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,066	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,064	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,028	

SCHWARTE - V4		
Anzahl der gesamten Prüfungen	27	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	6	22,22
Anzahl bestandener Prüfungen	21	77,78
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	22,22
e) Mittlerer Fehler zu hoch	3	33,33
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	4	44,44
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,000	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,034	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,048	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,045	

SCHWARTE - V4 (JUMBO-MAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	24	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	5	20,83
Anzahl bestandener Prüfungen	19	79,17
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	25,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	3	37,50
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	3	37,50
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,003	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,034	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,047	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,040	

SCHWARTE - V12 (JUMBOMAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	9	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	1	11,11
Anzahl bestandener Prüfungen	8	88,89
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	50,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	1	50,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,000	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,037	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,044	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,049	

SCHWARTE - HOMTEC A (JUMBO)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	7	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	45,86
Anzahl bestandener Prüfungen	4	57,14
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	16,67
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	2	33,33
e) Mittlerer Fehler zu hoch	1	16,67
f) Standardabweichung zu hoch	2	33,33
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,024	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,054	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,085	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,034	

SCHWARTE - HOMTEC A (JUMBO MAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	82	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	19	23,17
Anzahl bestandener Prüfungen	63	76,83
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	3	7,50
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	14	35,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	12	30,00
f) Standardabweichung zu hoch	8	20,00
g) Verschleppung zu hoch	3	7,50
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,005	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,041	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,083	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,032	

SCHWARTE - HOMTEC A (MEGA 700)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	4	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	4	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,005	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,032	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,090	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,044	

SCHWARTE - V4 (V4)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	30	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	6	20,00
Anzahl bestandener Prüfungen	24	80,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	
b) technischer Fehler	0	
c) Einseitige Probenabweichung	0	
d) Probenabweichung zu hoch	5	31,25
e) Mittlerer Fehler zu hoch	5	31,25
f) Standardabweichung zu hoch	4	25,00
g) Verschleppung zu hoch	2	12,50
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,004	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,062	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,055	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,074	

SCHWARTE - V4 (JUMBO)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	4	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	4	100,00
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	0	0,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	0	0,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,032	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,015	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,077	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,048	

SCHWARTE - V4 (JUMBO-MAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	26	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	6	23,08
Anzahl bestandener Prüfungen	20	76,92
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	0	0,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	5	31,25
e) Mittlerer Fehler zu hoch	5	31,25
f) Standardabweichung zu hoch	4	25,00
g) Verschleppung zu hoch	2	12,50
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,000	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,065	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,052	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,078	

SCHWARTE - V12 (V12)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	16	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	18,75
Anzahl bestandener Prüfungen	13	81,25
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	25,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	1	25,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	50,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,015	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,025	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,058	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,028	

SCHWARTE - V12 (JUMBOMAX)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	16	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	3	18,75
Anzahl bestandener Prüfungen	13	81,25
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	1	25,00
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	1	25,00
e) Mittlerer Fehler zu hoch	2	50,00
f) Standardabweichung zu hoch	0	0,00
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,015	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,025	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,058	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,028	

H L W - HLW		
Anzahl der gesamten Prüfungen	261	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	43	16,48
Anzahl bestandener Prüfungen	218	83,52
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	2	2,90
b) technischer Fehler	5	7,25
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	19	27,54
e) Mittlerer Fehler zu hoch	22	31,88
f) Standardabweichung zu hoch	11	15,94
g) Verschleppung zu hoch	9	13,04
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,004	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,032	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,087	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,043	

H L W - ULTRASAMPLER (ULTRASAMPLER)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	146	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	15	10,27
Anzahl bestandener Prüfungen	131	89,73
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	4,55
b) technischer Fehler	1	4,55
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	6	27,27
e) Mittlerer Fehler zu hoch	11	50,00
f) Standardabweichung zu hoch	3	13,64
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,000	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,030	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,114	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,020	

H L W - ULTRASAMPLER (HLW-30000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	146	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	15	10,27
Anzahl bestandener Prüfungen	131	89,73
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	4,35
b) technischer Fehler	1	4,35
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	6	26,09
e) Mittlerer Fehler zu hoch	12	52,17
f) Standardabweichung zu hoch	3	13,04
g) Verschleppung zu hoch	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,000	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,030	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,114	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,020	

H L W - EBNER SAMPLER (EBNER SAMPLER)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	26	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	11	42,31
Anzahl bestandener Prüfungen	15	57,69
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	4,55
b) technischer Fehler	2	9,09
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	36,36
e) Mittlerer Fehler zu hoch	6	27,27
f) Standardabweichung zu hoch	4	18,19
g) Verschleppung zu hoch	1	4,55
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,023	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,038	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,090	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,041	

H L W - EBNER SAMPLER (HLW-30000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	26	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	11	42,31
Anzahl bestandener Prüfungen	15	57,69
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	1	4,55
b) technischer Fehler	2	9,09
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	8	36,36
e) Mittlerer Fehler zu hoch	6	27,27
f) Standardabweichung zu hoch	4	18,18
g) Verschleppung zu hoch	1	4,55
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,023	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,038	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,090	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,041	

H L W - HLW-TEILMENGEN (HLW-TEILMENGEN)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	89	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	17	19,10
Anzahl bestandener Prüfungen	72	80,90
Fehlerart		
a) Aufrahmproben-Abweichung zu klein	0	0,00
b) technischer Fehler	2	8,33
c) Einseitige Probenabweichung	0	0,00
d) Probenabweichung zu hoch	5	20,83
e) Mittlerer Fehler zu hoch	5	20,83
f) Standardabweichung zu hoch	4	16,67
g) Verschleppung zu hoch	8	33,33
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,006	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,031	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,040	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,033	

H L W - HLW-TEILMENGEN (HLW-30000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	86	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	17	19,77
Anzahl bestandener Prüfungen	69	80,23
Fehlerart		
a) <u>Aufrahmproben-Abweichung zu klein</u>	0	0,00
b) <u>technischer Fehler</u>	2	8,33
c) <u>Einseitige Probenabweichung</u>	0	0,00
d) <u>Probenabweichung zu hoch</u>	5	20,83
e) <u>Mittlerer Fehler zu hoch</u>	5	20,83
f) <u>Standardabweichung zu hoch</u>	4	16,67
g) <u>Verschleppung zu hoch</u>	8	33,33
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	0,006	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,032	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,039	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,033	

H L W - TEILMENGEN (HLW-24000)		
Anzahl der gesamten Prüfungen	3	100,00
Anzahl nicht bestandener Prüfungen	0	0,00
Anzahl bestandener Prüfungen	3	100,00
Fehlerart		
a) <u>Aufrahmproben-Abweichung zu klein</u>	0	0,00
b) <u>technischer Fehler</u>	0	0,00
c) <u>Einseitige Probenabweichung</u>	0	0,00
d) <u>Probenabweichung zu hoch</u>	0	0,00
e) <u>Mittlerer Fehler zu hoch</u>	0	0,00
f) <u>Standardabweichung zu hoch</u>	0	0,00
g) <u>Verschleppung zu hoch</u>	0	0,00
Abweichungen		
Durchschnittliche Differenz bei der Repräsentativitätsprüfung	-0,008	
Standardabweichung der Differenzen bei der Repräsentativitätsprüfung	0,025	
Durchschnittliche Differenz der Verschleppungsgeräteprobe zum Durchschnitt der Standardproben	-0,063	
Standardabweichung der Differenzen bei der Verschleppungsprobe	0,042	