

## Rauchanalyse nach ISO 3348 und ISO 4387

**Hauptstromrauch:**

Zugvolumen: 35 ml

Zugdauer: 2 sec.

Zugintervall: 60 sec.

Name	Nicotine mg/Cig	NFDPM mg/Cig	CO mg/Cig	DPM mg/Cig	Water mg/Cig	TPM mg/Cig	Puffs
Filterhalter 1	0,18	2,3	2,2	2,4	0,04	2,5	9,6
Filterhalter 2	0,19	2,3	2,1	2,5	0,03	2,5	9,7
Filterhalter 3	0,17	2,1	1,9	2,2	0,04	2,3	9,8
Marlboro 1	0,88	11,2	10,7	12,1	1,27	13,4	7,5
Marlboro 2	0,86	11,4	10,9	12,2	1,34	13,6	7,5
Marlboro 3	0,90	11,5	10,9	12,4	1,34	13,7	7,3
Pack, aufdruck	0,9	11					

## Results

### Rauchanalyse nach ISO 3348 und ISO 4387

ISO 3348: "Routine analytical smoking machine – Definition and standard conditions"

ISO 4387: "Cigarettes – Determination of total and nicotine-free dry particulate matter using a routine analytical smoking machine"

Der Vergleich wurde wie folgt durchgeführt: Marlboro regulär mit dem traditionelle Filter wurde im Vergleich zu Marlboro regulär, mit Filterhaltern abgeraucht. Es wurden 3 Bestimmungen pro Probe durchgeführt.

	Marlboro mit Filterhaltern					Marlboro					Reduktion durch Filterhalter [%]	
	1	2	3	MW	Stabw	COV	1	2	3	MW		Stabw
TPM, mg/Zig.	2,5	2,5	2,3	2,43	0,1155	4,75%	13,40	13,60	13,7	13,57	0,1528	1,13%
Water, mg/Zig.	0,04	0,03	0,04	0,04	0,0058	15,75%	1,27	1,34	1,34	1,32	0,0404	3,07%
DPM, mg/Zig.	2,4	2,5	2,2	2,37	0,1528	6,45%	12,1	12,2	12,4	12,23	0,1528	1,25%
Nikotin mg/Zig.	0,18	0,19	0,17	0,18	0,0100	5,56%	0,88	0,86	0,9	0,88	0,0200	2,27%
NFDPM mg/Zig.	2,3	2,3	2,1	2,23	0,1155	5,17%	11,2	11,4	11,5	11,37	0,1528	1,34%
CO mg/Zig.	2,2	2,1	1,9	2,07	0,1528	7,39%	10,7	10,9	10,9	10,83	0,1155	1,07%
Zugzahl	9,6	9,7	9,8	9,70	0,1000	1,03%	7,5	7,5	7,3	7,43	0,1155	1,55%

TPM ... Total particulate matter/Feuchtkondensat

DPM ... Dry particulate matter/Trockenkondensat (TPM minus Water)

NFDPM ... Nicotine free dry particulate matter/ Nikotinfreies Trockenkondensat (DPM minus Nikotin)

Zugvolumen: 35 ml

Zugdauer: 2 sec.

Zugintervall: 60 sec.

## Results

	Mean	Stabw	COV
n=10			
Filterzugwiderstand Filter regulär mmWWS	71,4	3,8644	5,41%
Filterzugwiderstand Filter Filterhalter mmWWS	45,5	4,03457	8,87%
Zugwiderstand regulär mmWWS	115,8	3,4897	3,01%
Zugwiderstand Filterhalter mmWWS	47,8	2,8206	5,90%