

Höchstwahrscheinlichste Keimzahl (most probable number, MPN) pro ml bei 3 bzw. 5 Parallelröhrchen je Verdünnungsstufe.

Positive Röhrchen pro			MPN		Kategorie	Vertrauensbereich $\geq 95\%$	
1 ml (10 ⁰)	0,1 ml (10 ⁻¹)	0,01 ml (10 ⁻²)	3 Röhrchen pro Verdünnungsstufe	5 Röhrchen pro Verdünnungsstufe			
0	0	0	< 0,3	< 0,2		0,00	1,1
0	0	1	0,3	0,2	3	0,00	1,1
0	1	0	0,3	0,2	2	0,00	1,2
0	2	0	-	0,4	3	0,08	2,0
1	0	0	0,4	0,2	1	0,01	2,0
1	0	1	0,7	0,4	2	0,08	2,0
1	1	0	0,7	0,4	1	0,09	2,2
1	1	1	1,1	0,6	3	0,3	3,6
1	2	0	1,1	< 0,6	2	0,3	3,6
2	0	0	0,9	0,5	1	0,1	3,6
2	0	1	1,4	0,7	2	0,3	3,6
2	1	0	1,5	0,7	1	0,3	4,3
2	1	1	2,0	0,9	2	0,3	4,4
2	2	0	2,1	0,9	1	0,3	4,6
2	2	1	2,8	-	3	0,7	11,1
2	3	0	-	1,2	3	0,7	11,1
3	0	0	2,3	0,8	1	0,3	11,1
3	0	1	3,9	1,1	1	0,7	12,1
3	0	2	6,4	-	3	1,3	20,0
3	1	0	4,3	1,1	1	0,7	20,0
3	1	1	7,5	1,4	1	1,4	23,0
3	1	2	12,0	-	3	3,0	37,0
3	2	0	9,3	1,4	1	1,6	36,0
3	2	1	15,0	1,7	1	3,0	44,0
3	2	2	21,0	-	2	3,0	47,0
3	3	0	24,0	-	3	7,0	122,0
3	3	1	46,0	-	1	4,0	122,0
3	3	2	110,0	-	1	7,0	235,0
3	3	3	$\geq 110,0$	-	1	20,00	480,0
4	0	0	-	1,3			
4	0	1	-	1,7			
4	1	0	-	1,7			
4	1	1	-	2,1			
4	1	2	-	2,6			
4	2	0	-	2,2			
4	2	1	-	2,6			
4	3	0	-	2,7			
4	3	1	-	3,3			
4	4	0	-	3,4			
5	0	0	-	2,3			
5	0	1	-	3,1			
5	0	2	-	4,3			
5	1	0	-	3,3			
5	1	1	-	4,6			
5	1	2	-	6,3			
5	2	0	-	4,9			
5	2	1	-	7,0			
5	2	2	-	9,4			
5	3	0	-	7,9			
5	3	1	-	11,0			
5	3	2	-	14,0			
5	3	3	-	18,0			
5	4	0	-	13,0			
5	4	1	-	17,0			
5	4	2	-	22,0			
5	4	3	-	28,0			
5	4	4	-	35,0			
5	5	0	-	24,0			
5	5	1	-	35,0			
5	5	2	-	54,0			
5	5	3	-	92,0			
5	5	4	-	160,0			
5	5	5	-	$\geq 240,0$			

Die Wahrscheinlichkeit des Vorkommens einzelner Röhrchenkombinationen ist in der Tabelle mit den Kategorien 1 bis 3 angegeben.

Kategorie 1: Am wahrscheinlichsten vorkommende Röhrchenkombinationen. Andere Kombinationen werden mit einer Wahrscheinlichkeit von höchstens 5% erhalten.

Kategorie 2: Weniger wahrscheinlich als in Kategorie 1 vorkommende Röhrchenkombinationen. Andere Kombinationen als in Kategorie 1 und 2 werden mit einer Wahrscheinlichkeit von höchstens 1% erhalten.

Kategorie 3: Noch weniger wahrscheinlich als in Kategorie 2 vorkommende Röhrchenkombinationen. Andere Kombinationen als in Kategorie 1 bis 3 werden mit einer Wahrscheinlichkeit von höchstens 0,1% erhalten.

Röhrchenkombinationen, die nach der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommens noch unterhalb der Grenze der Kategorie 3 liegen, sind in der Tabelle nicht enthalten. Beispielsweise weisen Röhrchenkombinationen wie 002, 003, 011, aber auch 303 und 123 auf eine fehlerhafte Methodik oder einen ungeeigneten Einsatzbereich des MPN-Verfahrens hin.

Tab. 1: McCrady-Tabelle