

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202134

(Zeile 202, Spalte 134)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,8	256,7	34,7	289,2
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,3	130,7	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,7	65,8	26,6	73,9	30,8	85,6	35,2	97,8	38,0	105,6	41,8	116,1	47,1	130,8
90	1,5	19,8	36,7	23,8	44,1	26,3	48,7	29,5	54,6	34,2	63,3	39,0	72,2	42,2	78,1	46,3	85,7	52,2	96,7
120	2	21,3	29,6	25,6	35,6	28,2	39,2	31,7	44,0	36,7	51,0	41,9	58,2	45,3	62,9	49,7	69,0	56,1	77,9
180	3	23,5	21,8	28,2	26,1	31,2	28,9	35,0	32,4	40,6	37,6	46,3	42,9	50,0	46,3	54,9	50,8	62,0	57,4
240	4	25,2	17,5	30,3	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,5	30,2	49,6	34,4	53,6	37,2	58,9	40,9	66,4	46,1
360	6	27,8	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,4	19,2	47,9	22,2	54,7	25,3	59,1	27,4	64,9	30,0	73,2	33,9
540	9	30,6	9,4	36,7	11,3	40,5	12,5	45,6	14,1	52,8	16,3	60,2	18,6	65,1	20,1	71,5	22,1	80,6	24,9
720	12	32,7	7,6	39,3	9,1	43,4	10,0	48,8	11,3	56,5	13,1	64,4	14,9	69,7	16,1	76,5	17,7	86,3	20,0
1080	18	36,0	5,6	43,3	6,7	47,8	7,4	53,7	8,3	62,2	9,6	70,9	10,9	76,7	11,8	84,2	13,0	94,9	14,6
1440	24	38,6	4,5	46,3	5,4	51,1	5,9	57,4	6,6	66,5	7,7	75,9	8,8	82,0	9,5	90,1	10,4	101,6	11,8
2880	48	45,4	2,6	54,5	3,2	60,2	3,5	67,6	3,9	78,3	4,5	89,3	5,2	96,5	5,6	106,0	6,1	119,6	6,9
4320	72	49,9	1,9	60,0	2,3	66,2	2,6	74,3	2,9	86,1	3,3	98,2	3,8	106,2	4,1	116,6	4,5	131,5	5,1
5760	96	53,4	1,5	64,1	1,9	70,8	2,0	79,5	2,3	92,1	2,7	105,1	3,0	113,6	3,3	124,7	3,6	140,7	4,1
7200	120	56,3	1,3	67,6	1,6	74,6	1,7	83,8	1,9	97,1	2,2	110,8	2,6	119,7	2,8	131,4	3,0	148,3	3,4
8640	144	58,7	1,1	70,5	1,4	77,9	1,5	87,5	1,7	101,3	2,0	115,6	2,2	124,9	2,4	137,2	2,6	154,7	3,0
10080	168	60,9	1,0	73,1	1,2	80,7	1,3	90,7	1,5	105,0	1,7	119,8	2,0	129,5	2,1	142,2	2,4	160,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202134

(Zeile 202, Spalte 134)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		19	21	21	22	22	23	23	23	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	20	20
1440	24	17	17	17	18	18	19	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	19	19
4320	72	20	20	19	19	20	20	20	20	20
5760	96	21	21	21	20	20	20	20	20	21
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	24	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,33943898

Skalenparameter α (Alpha)

5,1292607

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03325557

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7656829

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202134

(Zeile 202, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202134, M 1 : 100 000

