

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198187

(Zeile 198, Spalte 187)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,6	260,0	18,4	306,7	21,4	356,7	23,3	388,3	25,7	428,3	29,3	488,3
15		11,4	126,7	14,2	157,8	15,9	176,7	18,1	201,1	21,4	237,8	24,8	275,6	27,0	300,0	29,9	332,2	34,0	377,8
20		12,5	104,2	15,6	130,0	17,5	145,8	20,0	166,7	23,6	196,7	27,3	227,5	29,8	248,3	33,0	275,0	37,5	312,5
30		14,3	79,4	17,8	98,9	19,9	110,6	22,8	126,7	26,9	149,4	31,1	172,8	33,9	188,3	37,5	208,3	42,7	237,2
45		16,1	59,6	20,1	74,4	22,5	83,3	25,8	95,6	30,4	112,6	35,2	130,4	38,3	141,9	42,4	157,0	48,3	178,9
60	1	17,5	48,6	21,8	60,6	24,5	68,1	28,0	77,8	33,1	91,9	38,3	106,4	41,7	115,8	46,1	128,1	52,5	145,8
90	1,5	19,7	36,5	24,5	45,4	27,5	50,9	31,4	58,1	37,1	68,7	42,9	79,4	46,8	86,7	51,8	95,9	58,9	109,1
120	2	21,3	29,6	26,6	36,9	29,8	41,4	34,1	47,4	40,2	55,8	46,5	64,6	50,7	70,4	56,1	77,9	63,9	88,8
180	3	23,8	22,0	29,7	27,5	33,3	30,8	38,1	35,3	44,9	41,6	52,0	48,1	56,6	52,4	62,7	58,1	71,4	66,1
240	4	25,8	17,9	32,1	22,3	36,0	25,0	41,1	28,5	48,6	33,8	56,2	39,0	61,2	42,5	67,8	47,1	77,2	53,6
360	6	28,7	13,3	35,8	16,6	40,2	18,6	45,9	21,3	54,2	25,1	62,7	29,0	68,3	31,6	75,6	35,0	86,1	39,9
540	9	32,0	9,9	39,9	12,3	44,8	13,8	51,2	15,8	60,4	18,6	69,9	21,6	76,1	23,5	84,3	26,0	95,9	29,6
720	12	34,6	8,0	43,1	10,0	48,3	11,2	55,2	12,8	65,2	15,1	75,5	17,5	82,2	19,0	91,0	21,1	103,6	24,0
1080	18	38,5	5,9	48,0	7,4	53,8	8,3	61,5	9,5	72,6	11,2	84,1	13,0	91,5	14,1	101,3	15,6	115,4	17,8
1440	24	41,6	4,8	51,8	6,0	58,1	6,7	66,4	7,7	78,4	9,1	90,7	10,5	98,8	11,4	109,4	12,7	124,6	14,4
2880	48	50,0	2,9	62,2	3,6	69,8	4,0	79,8	4,6	94,2	5,5	109,0	6,3	118,7	6,9	131,5	7,6	149,7	8,7
4320	72	55,6	2,1	69,3	2,7	77,8	3,0	88,9	3,4	104,9	4,0	121,4	4,7	132,2	5,1	146,4	5,6	166,7	6,4
5760	96	60,0	1,7	74,8	2,2	83,9	2,4	95,9	2,8	113,2	3,3	131,0	3,8	142,7	4,1	157,9	4,6	179,8	5,2
7200	120	63,7	1,5	79,3	1,8	89,0	2,1	101,7	2,4	120,1	2,8	139,0	3,2	151,3	3,5	167,5	3,9	190,8	4,4
8640	144	66,8	1,3	83,2	1,6	93,4	1,8	106,8	2,1	126,0	2,4	145,8	2,8	158,8	3,1	175,8	3,4	200,2	3,9
10080	168	69,6	1,2	86,7	1,4	97,3	1,6	111,2	1,8	131,2	2,2	151,9	2,5	165,4	2,7	183,1	3,0	208,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198187

(Zeile 198, Spalte 187)

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		13	15	15	16	17	17	18	18	19
10		18	19	20	21	21	22	23	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	15	15	16	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,97683321

Skalenparameter α (Alpha)

6,13554328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03319329

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73560441

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 198187

(Zeile 198, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198187, M 1 : 100 000

