

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200146

(Zeile 200, Spalte 146)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	20,9	696,7
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,6	188,3	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,6	61,5	19,9	73,7	21,9	81,1	24,6	91,1	28,5	105,6	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,4	160,7
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,7	65,8	26,6	73,9	30,8	85,6	35,1	97,5	37,9	105,3	41,6	115,6	46,9	130,3
90	1,5	19,9	36,9	23,9	44,3	26,3	48,7	29,6	54,8	34,2	63,3	39,0	72,2	42,1	78,0	46,2	85,6	52,1	96,5
120	2	21,5	29,9	25,7	35,7	28,4	39,4	31,8	44,2	36,8	51,1	42,0	58,3	45,4	63,1	49,8	69,2	56,1	77,9
180	3	23,8	22,0	28,5	26,4	31,4	29,1	35,3	32,7	40,8	37,8	46,5	43,1	50,3	46,6	55,2	51,1	62,2	57,6
240	4	25,6	17,8	30,6	21,3	33,8	23,5	37,9	26,3	43,9	30,5	50,0	34,7	54,0	37,5	59,3	41,2	66,9	46,5
360	6	28,3	13,1	33,9	15,7	37,4	17,3	42,0	19,4	48,5	22,5	55,3	25,6	59,8	27,7	65,6	30,4	74,0	34,3
540	9	31,3	9,7	37,5	11,6	41,3	12,7	46,4	14,3	53,7	16,6	61,2	18,9	66,1	20,4	72,5	22,4	81,8	25,2
720	12	33,6	7,8	40,3	9,3	44,4	10,3	49,8	11,5	57,6	13,3	65,7	15,2	71,0	16,4	77,9	18,0	87,8	20,3
1080	18	37,1	5,7	44,5	6,9	49,0	7,6	55,0	8,5	63,7	9,8	72,6	11,2	78,4	12,1	86,1	13,3	97,0	15,0
1440	24	39,8	4,6	47,7	5,5	52,6	6,1	59,1	6,8	68,4	7,9	77,9	9,0	84,2	9,7	92,4	10,7	104,1	12,0
2880	48	47,2	2,7	56,6	3,3	62,4	3,6	70,0	4,1	81,0	4,7	92,4	5,3	99,8	5,8	109,5	6,3	123,5	7,1
4320	72	52,2	2,0	62,5	2,4	68,9	2,7	77,4	3,0	89,5	3,5	102,0	3,9	110,2	4,3	121,0	4,7	136,4	5,3
5760	96	56,0	1,6	67,1	1,9	74,0	2,1	83,0	2,4	96,1	2,8	109,5	3,2	118,3	3,4	129,8	3,8	146,3	4,2
7200	120	59,1	1,4	70,9	1,6	78,1	1,8	87,7	2,0	101,5	2,3	115,7	2,7	124,9	2,9	137,1	3,2	154,6	3,6
8640	144	61,8	1,2	74,1	1,4	81,7	1,6	91,7	1,8	106,1	2,0	120,9	2,3	130,7	2,5	143,4	2,8	161,6	3,1
10080	168	64,2	1,1	77,0	1,3	84,8	1,4	95,2	1,6	110,2	1,8	125,6	2,1	135,7	2,2	148,9	2,5	167,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200146

(Zeile 200, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,31152706

Skalenparameter α (Alpha)

5,05812529

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0279787

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7550549

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 200146

(Zeile 200, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200146, M 1 : 100 000

