

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220149

(Zeile 220, Spalte 149)

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		7,5	250,0	8,9	296,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,9	463,3	14,9	496,7	16,3	543,3	18,2	606,7
10		9,8	163,3	11,5	191,7	12,6	210,0	14,0	233,3	16,0	266,7	18,0	300,0	19,4	323,3	21,2	353,3	23,7	395,0
15		11,4	126,7	13,4	148,9	14,6	162,2	16,3	181,1	18,6	206,7	21,0	233,3	22,6	251,1	24,7	274,4	27,6	306,7
20		12,7	105,8	14,9	124,2	16,3	135,8	18,1	150,8	20,7	172,5	23,4	195,0	25,2	210,0	27,5	229,2	30,8	256,7
30		14,8	82,2	17,4	96,7	19,0	105,6	21,1	117,2	24,2	134,4	27,3	151,7	29,3	162,8	32,0	177,8	35,9	199,4
45		17,3	64,1	20,3	75,2	22,2	82,2	24,6	91,1	28,2	104,4	31,8	117,8	34,2	126,7	37,3	138,1	41,8	154,8
60	1	19,3	53,6	22,6	62,8	24,7	68,6	27,4	76,1	31,4	87,2	35,4	98,3	38,1	105,8	41,6	115,6	46,6	129,4
90	1,5	22,4	41,5	26,4	48,9	28,8	53,3	32,0	59,3	36,6	67,8	41,3	76,5	44,4	82,2	48,5	89,8	54,3	100,6
120	2	25,0	34,7	29,4	40,8	32,1	44,6	35,6	49,4	40,8	56,7	46,0	63,9	49,5	68,8	54,0	75,0	60,5	84,0
180	3	29,2	27,0	34,2	31,7	37,4	34,6	41,5	38,4	47,5	44,0	53,7	49,7	57,7	53,4	63,0	58,3	70,5	65,3
240	4	32,5	22,6	38,2	26,5	41,7	29,0	46,3	32,2	53,0	36,8	59,8	41,5	64,3	44,7	70,2	48,8	78,6	54,6
360	6	37,9	17,5	44,5	20,6	48,6	22,5	54,0	25,0	61,7	28,6	69,7	32,3	74,9	34,7	81,8	37,9	91,6	42,4
540	9	44,1	13,6	51,8	16,0	56,6	17,5	62,9	19,4	71,9	22,2	81,2	25,1	87,3	26,9	95,3	29,4	106,8	33,0
720	12	49,2	11,4	57,8	13,4	63,1	14,6	70,1	16,2	80,2	18,6	90,5	20,9	97,3	22,5	106,3	24,6	119,0	27,5
1080	18	57,3	8,8	67,3	10,4	73,5	11,3	81,7	12,6	93,4	14,4	105,5	16,3	113,4	17,5	123,8	19,1	138,7	21,4
1440	24	63,9	7,4	75,1	8,7	82,0	9,5	91,1	10,5	104,1	12,0	117,6	13,6	126,5	14,6	138,0	16,0	154,6	17,9
2880	48	83,0	4,8	97,5	5,6	106,5	6,2	118,3	6,8	135,3	7,8	152,8	8,8	164,3	9,5	179,3	10,4	200,8	11,6
4320	72	96,7	3,7	113,6	4,4	124,1	4,8	137,8	5,3	157,6	6,1	178,0	6,9	191,4	7,4	208,9	8,1	234,0	9,0
5760	96	107,8	3,1	126,7	3,7	138,3	4,0	153,6	4,4	175,7	5,1	198,5	5,7	213,4	6,2	232,9	6,7	260,9	7,5
7200	120	117,3	2,7	137,8	3,2	150,5	3,5	167,1	3,9	191,1	4,4	215,9	5,0	232,1	5,4	253,4	5,9	283,8	6,6
8640	144	125,6	2,4	147,6	2,8	161,2	3,1	179,0	3,5	204,8	4,0	231,3	4,5	248,7	4,8	271,4	5,2	304,0	5,9
10080	168	133,2	2,2	156,4	2,6	170,8	2,8	189,8	3,1	217,0	3,6	245,1	4,1	263,5	4,4	287,7	4,8	322,2	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220149

(Zeile 220, Spalte 149)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		30	30	31	31	32	32	32	32	33
10		31	32	32	33	33	33	34	34	34
15		31	31	32	32	33	33	33	34	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	34
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	16	16	16	17	17	17	18	18	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1080	18	14	14	14	14	15	15	15	15	15
1440	24	14	14	14	14	14	14	14	15	15
2880	48	15	15	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	17	16	16	16	15	15	15	15	15
5760	96	18	18	17	17	17	17	16	16	16
7200	120	20	19	18	18	18	18	17	17	17
8640	144	21	20	19	19	19	19	18	18	18
10080	168	22	21	20	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,26755719

Skalenparameter α (Alpha)

4,67905723

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62261614

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Rasterfeld 220149

(Zeile 220, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220149, M 1 : 100 000

