

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157134

(Zeile 157, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,7	122,5	16,7	139,2	19,4	161,7	22,3	185,8	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,4	191,1
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,7	80,4	25,3	93,7	29,0	107,4	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,6	43,3	18,9	52,5	21,0	58,3	23,8	66,1	27,7	76,9	31,8	88,3	34,4	95,6	37,9	105,3	42,9	119,2
90	1,5	17,7	32,8	21,5	39,8	23,9	44,3	27,0	50,0	31,5	58,3	36,1	66,9	39,2	72,6	43,1	79,8	48,8	90,4
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,2	36,4	29,6	41,1	34,5	47,9	39,6	55,0	42,9	59,6	47,2	65,6	53,4	74,2
180	3	22,0	20,4	26,8	24,8	29,7	27,5	33,6	31,1	39,2	36,3	44,9	41,6	48,7	45,1	53,6	49,6	60,7	56,2
240	4	24,1	16,7	29,3	20,3	32,5	22,6	36,7	25,5	42,8	29,7	49,1	34,1	53,3	37,0	58,7	40,8	66,4	46,1
360	6	27,3	12,6	33,2	15,4	36,9	17,1	41,7	19,3	48,6	22,5	55,8	25,8	60,4	28,0	66,6	30,8	75,4	34,9
540	9	31,0	9,6	37,7	11,6	41,9	12,9	47,3	14,6	55,2	17,0	63,3	19,5	68,6	21,2	75,5	23,3	85,5	26,4
720	12	33,9	7,8	41,2	9,5	45,8	10,6	51,7	12,0	60,3	14,0	69,2	16,0	75,0	17,4	82,6	19,1	93,5	21,6
1080	18	38,4	5,9	46,8	7,2	51,9	8,0	58,7	9,1	68,4	10,6	78,5	12,1	85,1	13,1	93,7	14,5	106,1	16,4
1440	24	42,0	4,9	51,1	5,9	56,8	6,6	64,2	7,4	74,8	8,7	85,8	9,9	93,0	10,8	102,5	11,9	116,0	13,4
2880	48	52,1	3,0	63,4	3,7	70,4	4,1	79,6	4,6	92,8	5,4	106,5	6,2	115,4	6,7	127,1	7,4	143,9	8,3
4320	72	59,1	2,3	71,9	2,8	79,9	3,1	90,3	3,5	105,3	4,1	120,8	4,7	130,9	5,1	144,2	5,6	163,2	6,3
5760	96	64,7	1,9	78,7	2,3	87,3	2,5	98,7	2,9	115,1	3,3	132,0	3,8	143,1	4,1	157,6	4,6	178,4	5,2
7200	120	69,3	1,6	84,3	2,0	93,6	2,2	105,8	2,4	123,4	2,9	141,5	3,3	153,4	3,6	168,9	3,9	191,2	4,4
8640	144	73,3	1,4	89,2	1,7	99,1	1,9	112,0	2,2	130,6	2,5	149,8	2,9	162,3	3,1	178,8	3,4	202,4	3,9
10080	168	76,9	1,3	93,6	1,5	103,9	1,7	117,5	1,9	137,0	2,3	157,1	2,6	170,3	2,8	187,6	3,1	212,3	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157134

(Zeile 157, 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		17	18	19	20	21	21	22	22	22
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	20	21	23	24	24	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	17	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	16	17	19	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	13	13	14	14	15	15	16	16	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	16	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	19	19
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,68932531

Skalenparameter α (Alpha)

4,72026932

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01072167

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68953613

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 157134

(Zeile 157, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157134, M 1 : 100 000

