

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175163

(Zeile 175, Spalte 163)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,4	86,7	27,3	101,1	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,4	45,6	20,1	55,8	22,3	61,9	25,3	70,3	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	24,9	46,1	28,2	52,2	32,9	60,9	37,8	70,0	41,0	75,9	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,8	27,5	24,1	33,5	26,8	37,2	30,4	42,2	35,5	49,3	40,8	56,7	44,2	61,4	48,8	67,8	55,3	76,8
180	3	22,0	20,4	26,8	24,8	29,8	27,6	33,8	31,3	39,4	36,5	45,3	41,9	49,1	45,5	54,2	50,2	61,4	56,9
240	4	23,6	16,4	28,9	20,1	32,1	22,3	36,3	25,2	42,5	29,5	48,8	33,9	52,9	36,7	58,3	40,5	66,1	45,9
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,6	16,5	40,3	18,7	47,1	21,8	54,1	25,0	58,7	27,2	64,7	30,0	73,3	33,9
540	9	29,1	9,0	35,5	11,0	39,4	12,2	44,7	13,8	52,2	16,1	59,9	18,5	65,0	20,1	71,7	22,1	81,2	25,1
720	12	31,2	7,2	38,1	8,8	42,4	9,8	48,0	11,1	56,1	13,0	64,4	14,9	69,9	16,2	77,1	17,8	87,3	20,2
1080	18	34,6	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,2	8,2	62,1	9,6	71,4	11,0	77,4	11,9	85,3	13,2	96,7	14,9
1440	24	37,2	4,3	45,4	5,3	50,5	5,8	57,2	6,6	66,8	7,7	76,7	8,9	83,2	9,6	91,7	10,6	103,9	12,0
2880	48	44,3	2,6	54,0	3,1	60,1	3,5	68,0	3,9	79,5	4,6	91,3	5,3	99,0	5,7	109,2	6,3	123,7	7,2
4320	72	49,0	1,9	59,8	2,3	66,5	2,6	75,3	2,9	88,0	3,4	101,1	3,9	109,6	4,2	120,8	4,7	136,9	5,3
5760	96	52,7	1,5	64,3	1,9	71,5	2,1	80,9	2,3	94,6	2,7	108,6	3,1	117,8	3,4	129,9	3,8	147,1	4,3
7200	120	55,7	1,3	68,0	1,6	75,6	1,8	85,6	2,0	100,0	2,3	114,8	2,7	124,6	2,9	137,3	3,2	155,6	3,6
8640	144	58,3	1,1	71,1	1,4	79,1	1,5	89,6	1,7	104,7	2,0	120,2	2,3	130,4	2,5	143,7	2,8	162,9	3,1
10080	168	60,6	1,0	73,9	1,2	82,2	1,4	93,1	1,5	108,8	1,8	124,9	2,1	135,5	2,2	149,4	2,5	169,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175163

(Zeile 175, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,82031222

Skalenparameter α (Alpha)

5,16232359

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02976828

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74980619

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 175163

(Zeile 175, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175163, M 1 : 100 000

