

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192177

(Zeile 192, Spalte 177)

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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,9	143,9	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,6	225,6
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,8	80,7	24,8	91,9	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,8	169,6
60	1	17,2	47,8	21,2	58,9	23,7	65,8	27,0	75,0	31,6	87,8	36,5	101,4	39,6	110,0	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	19,3	35,7	23,7	43,9	26,5	49,1	30,1	55,7	35,4	65,6	40,8	75,6	44,3	82,0	48,9	90,6	55,6	103,0
120	2	20,8	28,9	25,6	35,6	28,6	39,7	32,6	45,3	38,2	53,1	44,1	61,3	47,9	66,5	52,9	73,5	60,1	83,5
180	3	23,2	21,5	28,6	26,5	31,9	29,5	36,3	33,6	42,6	39,4	49,1	45,5	53,3	49,4	58,9	54,5	66,9	61,9
240	4	25,0	17,4	30,8	21,4	34,4	23,9	39,1	27,2	45,9	31,9	52,9	36,7	57,5	39,9	63,5	44,1	72,1	50,1
360	6	27,8	12,9	34,2	15,8	38,2	17,7	43,4	20,1	51,0	23,6	58,8	27,2	63,9	29,6	70,6	32,7	80,1	37,1
540	9	30,8	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,2	14,9	56,6	17,5	65,3	20,2	70,9	21,9	78,3	24,2	89,0	27,5
720	12	33,2	7,7	40,9	9,5	45,7	10,6	51,9	12,0	61,0	14,1	70,3	16,3	76,4	17,7	84,4	19,5	95,8	22,2
1080	18	36,8	5,7	45,4	7,0	50,7	7,8	57,6	8,9	67,6	10,4	78,0	12,0	84,7	13,1	93,6	14,4	106,3	16,4
1440	24	39,7	4,6	48,9	5,7	54,6	6,3	62,0	7,2	72,8	8,4	83,9	9,7	91,2	10,6	100,7	11,7	114,4	13,2
2880	48	47,3	2,7	58,3	3,4	65,1	3,8	74,0	4,3	86,9	5,0	100,2	5,8	108,9	6,3	120,2	7,0	136,6	7,9
4320	72	52,5	2,0	64,7	2,5	72,2	2,8	82,1	3,2	96,4	3,7	111,1	4,3	120,7	4,7	133,3	5,1	151,4	5,8
5760	96	56,5	1,6	69,6	2,0	77,7	2,2	88,4	2,6	103,7	3,0	119,5	3,5	129,9	3,8	143,5	4,2	163,0	4,7
7200	120	59,8	1,4	73,7	1,7	82,2	1,9	93,5	2,2	109,8	2,5	126,5	2,9	137,5	3,2	151,9	3,5	172,5	4,0
8640	144	62,6	1,2	77,2	1,5	86,2	1,7	98,0	1,9	115,0	2,2	132,5	2,6	144,0	2,8	159,1	3,1	180,7	3,5
10080	168	65,1	1,1	80,2	1,3	89,6	1,5	101,9	1,7	119,6	2,0	137,9	2,3	149,8	2,5	165,5	2,7	187,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192177

(Zeile 192, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,69445756

Skalenparameter α (Alpha)

5,70410394

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03540271

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74549212

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 192177

(Zeile 192, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192177, M 1 : 100 000

