

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206177

(Zeile 206, 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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,9	181,7	13,4	223,3	14,9	248,3	16,8	280,0	19,7	328,3	22,6	376,7	24,6	410,0	27,1	451,7	30,7	511,7
15		12,7	141,1	15,5	172,2	17,2	191,1	19,5	216,7	22,9	254,4	26,3	292,2	28,5	316,7	31,4	348,9	35,6	395,6
20		14,0	116,7	17,1	142,5	19,0	158,3	21,6	180,0	25,2	210,0	29,0	241,7	31,5	262,5	34,7	289,2	39,3	327,5
30		16,0	88,9	19,5	108,3	21,8	121,1	24,7	137,2	28,8	160,0	33,1	183,9	36,0	200,0	39,6	220,0	44,9	249,4
45		18,2	67,4	22,2	82,2	24,7	91,5	28,0	103,7	32,8	121,5	37,6	139,3	40,8	151,1	45,0	166,7	51,1	189,3
60	1	19,8	55,0	24,3	67,5	27,0	75,0	30,6	85,0	35,8	99,4	41,1	114,2	44,6	123,9	49,2	136,7	55,8	155,0
90	1,5	22,4	41,5	27,4	50,7	30,5	56,5	34,5	63,9	40,4	74,8	46,4	85,9	50,4	93,3	55,6	103,0	63,0	116,7
120	2	24,4	33,9	29,8	41,4	33,2	46,1	37,6	52,2	44,0	61,1	50,6	70,3	54,9	76,3	60,5	84,0	68,6	95,3
180	3	27,5	25,5	33,6	31,1	37,4	34,6	42,4	39,3	49,5	45,8	56,9	52,7	61,8	57,2	68,1	63,1	77,2	71,5
240	4	29,9	20,8	36,5	25,3	40,6	28,2	46,1	32,0	53,9	37,4	61,9	43,0	67,2	46,7	74,1	51,5	84,0	58,3
360	6	33,6	15,6	41,1	19,0	45,7	21,2	51,8	24,0	60,6	28,1	69,6	32,2	75,6	35,0	83,3	38,6	94,4	43,7
540	9	37,7	11,6	46,2	14,3	51,4	15,9	58,2	18,0	68,1	21,0	78,3	24,2	84,9	26,2	93,6	28,9	106,2	32,8
720	12	41,0	9,5	50,1	11,6	55,8	12,9	63,2	14,6	74,0	17,1	85,0	19,7	92,2	21,3	101,7	23,5	115,3	26,7
1080	18	46,1	7,1	56,3	8,7	62,7	9,7	71,0	11,0	83,1	12,8	95,5	14,7	103,6	16,0	114,3	17,6	129,5	20,0
1440	24	50,0	5,8	61,2	7,1	68,1	7,9	77,1	8,9	90,2	10,4	103,7	12,0	112,5	13,0	124,1	14,4	140,6	16,3
2880	48	61,0	3,5	74,6	4,3	83,0	4,8	94,1	5,4	110,0	6,4	126,4	7,3	137,2	7,9	151,3	8,8	171,5	9,9
4320	72	68,5	2,6	83,7	3,2	93,2	3,6	105,6	4,1	123,5	4,8	142,0	5,5	154,1	5,9	169,9	6,6	192,6	7,4
5760	96	74,3	2,1	90,9	2,6	101,2	2,9	114,7	3,3	134,1	3,9	154,1	4,5	167,3	4,8	184,4	5,3	209,1	6,1
7200	120	79,2	1,8	96,9	2,2	107,9	2,5	122,2	2,8	142,9	3,3	164,3	3,8	178,3	4,1	196,6	4,6	222,9	5,2
8640	144	83,5	1,6	102,1	2,0	113,6	2,2	128,8	2,5	150,6	2,9	173,1	3,3	187,8	3,6	207,1	4,0	234,8	4,5
10080	168	87,2	1,4	106,7	1,8	118,7	2,0	134,6	2,2	157,4	2,6	180,9	3,0	196,3	3,2	216,4	3,6	245,3	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206177

(Zeile 206, 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		20	21	22	22	23	23	24	24	24
10		24	25	26	26	27	28	28	28	29
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		27	28	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	22	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	21	23	23	24	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	22	23	23	23
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1440	24	17	18	18	19	20	20	20	21	21
2880	48	18	19	19	19	20	20	20	20	21
4320	72	19	19	20	20	20	20	21	21	21
5760	96	20	20	20	21	21	21	21	21	22
7200	120	21	21	21	21	22	22	22	22	22
8640	144	22	22	22	22	22	22	22	23	23
10080	168	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,20601648

Skalenparameter α (Alpha)

6,26371416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02585119

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71440997

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 206177

(Zeile 206, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206177, M 1 : 100 000

