

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216173

(Zeile 216, Spalte 173)

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	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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,4	337,8	34,4	382,2
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,4	178,3	24,9	207,5	28,4	236,7	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		16,4	91,1	19,9	110,6	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,8	198,9	39,4	218,9	44,5	247,2
45		19,0	70,4	23,1	85,6	25,5	94,4	28,8	106,7	33,5	124,1	38,4	142,2	41,5	153,7	45,7	169,3	51,7	191,5
60	1	21,1	58,6	25,6	71,1	28,4	78,9	32,0	88,9	37,2	103,3	42,6	118,3	46,1	128,1	50,7	140,8	57,4	159,4
90	1,5	24,5	45,4	29,6	54,8	32,8	60,7	37,0	68,5	43,1	79,8	49,3	91,3	53,4	98,9	58,8	108,9	66,4	123,0
120	2	27,2	37,8	32,9	45,7	36,4	50,6	41,1	57,1	47,8	66,4	54,7	76,0	59,2	82,2	65,2	90,6	73,7	102,4
180	3	31,4	29,1	38,0	35,2	42,2	39,1	47,5	44,0	55,3	51,2	63,3	58,6	68,6	63,5	75,4	69,8	85,3	79,0
240	4	34,8	24,2	42,2	29,3	46,7	32,4	52,7	36,6	61,3	42,6	70,2	48,8	76,0	52,8	83,6	58,1	94,5	65,6
360	6	40,3	18,7	48,8	22,6	54,1	25,0	61,0	28,2	70,9	32,8	81,2	37,6	87,9	40,7	96,7	44,8	109,3	50,6
540	9	46,6	14,4	56,4	17,4	62,5	19,3	70,5	21,8	82,0	25,3	93,9	29,0	101,7	31,4	111,8	34,5	126,4	39,0
720	12	51,7	12,0	62,5	14,5	69,3	16,0	78,1	18,1	90,9	21,0	104,1	24,1	112,7	26,1	124,0	28,7	140,2	32,5
1080	18	59,7	9,2	72,3	11,2	80,1	12,4	90,4	14,0	105,1	16,2	120,3	18,6	130,3	20,1	143,3	22,1	162,0	25,0
1440	24	66,2	7,7	80,2	9,3	88,8	10,3	100,1	11,6	116,5	13,5	133,4	15,4	144,4	16,7	158,9	18,4	179,6	20,8
2880	48	84,8	4,9	102,7	5,9	113,8	6,6	128,3	7,4	149,3	8,6	170,9	9,9	185,1	10,7	203,6	11,8	230,2	13,3
4320	72	98,1	3,8	118,7	4,6	131,5	5,1	148,4	5,7	172,6	6,7	197,6	7,6	213,9	8,3	235,4	9,1	266,1	10,3
5760	96	108,7	3,1	131,6	3,8	145,8	4,2	164,4	4,8	191,3	5,5	219,0	6,3	237,1	6,9	260,9	7,5	294,9	8,5
7200	120	117,7	2,7	142,5	3,3	157,9	3,7	178,1	4,1	207,2	4,8	237,2	5,5	256,8	5,9	282,5	6,5	319,4	7,4
8640	144	125,6	2,4	152,1	2,9	168,5	3,3	190,1	3,7	221,1	4,3	253,1	4,9	274,1	5,3	301,6	5,8	340,9	6,6
10080	168	132,8	2,2	160,8	2,7	178,1	2,9	200,9	3,3	233,7	3,9	267,5	4,4	289,6	4,8	318,7	5,3	360,2	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216173

(Zeile 216, Spalte 173)

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		28	29	29	30	30	31	31	31	32
10		29	30	31	32	32	33	33	33	34
15		30	31	31	32	32	33	33	34	34
20		29	30	31	32	32	33	33	33	34
30		28	29	30	31	31	32	32	32	33
45		27	28	28	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	27	28	29	29	29	30	30
90	1,5	24	25	25	26	27	27	28	28	28
120	2	22	23	24	25	25	26	26	27	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	25	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	26	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,26712625

Skalenparameter α (Alpha)

6,23204047

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00843791

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64244206

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 216173

(Zeile 216, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216173, M 1 : 100 000

