

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208108

(Zeile 208, Spalte 108)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,6	295,6	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,6	196,7	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,1	228,3
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	50,0	138,9
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,1	57,6	36,2	67,0	41,4	76,7	44,8	83,0	49,2	91,1	55,6	103,0
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,7	41,3	33,5	46,5	38,9	54,0	44,5	61,8	48,2	66,9	53,0	73,6	59,9	83,2
180	3	24,6	22,8	29,7	27,5	32,9	30,5	37,1	34,4	43,1	39,9	49,3	45,6	53,4	49,4	58,7	54,4	66,3	61,4
240	4	26,4	18,3	32,0	22,2	35,4	24,6	39,9	27,7	46,3	32,2	53,0	36,8	57,4	39,9	63,1	43,8	71,3	49,5
360	6	29,2	13,5	35,3	16,3	39,1	18,1	44,0	20,4	51,2	23,7	58,6	27,1	63,4	29,4	69,7	32,3	78,8	36,5
540	9	32,3	10,0	39,0	12,0	43,2	13,3	48,6	15,0	56,5	17,4	64,6	19,9	70,0	21,6	77,0	23,8	87,0	26,9
720	12	34,6	8,0	41,8	9,7	46,3	10,7	52,2	12,1	60,6	14,0	69,3	16,0	75,0	17,4	82,5	19,1	93,3	21,6
1080	18	38,2	5,9	46,1	7,1	51,1	7,9	57,5	8,9	66,9	10,3	76,5	11,8	82,8	12,8	91,0	14,0	102,9	15,9
1440	24	40,9	4,7	49,4	5,7	54,7	6,3	61,7	7,1	71,7	8,3	82,0	9,5	88,8	10,3	97,6	11,3	110,3	12,8
2880	48	48,3	2,8	58,4	3,4	64,7	3,7	72,9	4,2	84,7	4,9	96,9	5,6	104,9	6,1	115,4	6,7	130,3	7,5
4320	72	53,3	2,1	64,4	2,5	71,3	2,8	80,4	3,1	93,4	3,6	106,8	4,1	115,6	4,5	127,2	4,9	143,7	5,5
5760	96	57,1	1,7	69,0	2,0	76,4	2,2	86,1	2,5	100,1	2,9	114,5	3,3	123,9	3,6	136,3	3,9	154,0	4,5
7200	120	60,3	1,4	72,9	1,7	80,6	1,9	90,9	2,1	105,6	2,4	120,8	2,8	130,8	3,0	143,8	3,3	162,5	3,8
8640	144	63,0	1,2	76,1	1,5	84,3	1,6	94,9	1,8	110,3	2,1	126,2	2,4	136,6	2,6	150,3	2,9	169,8	3,3
10080	168	65,4	1,1	79,0	1,3	87,4	1,4	98,5	1,6	114,5	1,9	131,0	2,2	141,8	2,3	155,9	2,6	176,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208108

(Zeile 208, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,10126639

Skalenparameter α (Alpha)

5,5406276

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03916903

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75978668

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 208108

(Zeile 208, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208108, M 1 : 100 000

