

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208153

(Zeile 208, Spalte 153)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,8	186,7	19,0	211,1	22,1	245,6	25,4	282,2	27,5	305,6	30,3	336,7	34,3	381,1
20		13,7	114,2	16,7	139,2	18,5	154,2	20,9	174,2	24,4	203,3	28,0	233,3	30,3	252,5	33,4	278,3	37,8	315,0
30		15,7	87,2	19,0	105,6	21,1	117,2	23,9	132,8	27,8	154,4	31,9	177,2	34,5	191,7	38,0	211,1	43,0	238,9
45		17,8	65,9	21,6	80,0	24,0	88,9	27,1	100,4	31,6	117,0	36,2	134,1	39,2	145,2	43,2	160,0	48,8	180,7
60	1	19,4	53,9	23,6	65,6	26,2	72,8	29,5	81,9	34,4	95,6	39,5	109,7	42,8	118,9	47,1	130,8	53,3	148,1
90	1,5	21,9	40,6	26,6	49,3	29,5	54,6	33,3	61,7	38,9	72,0	44,6	82,6	48,3	89,4	53,2	98,5	60,2	111,5
120	2	23,8	33,1	29,0	40,3	32,1	44,6	36,3	50,4	42,3	58,8	48,5	67,4	52,6	73,1	57,9	80,4	65,5	91,0
180	3	26,8	24,8	32,6	30,2	36,2	33,5	40,9	37,9	47,6	44,1	54,6	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,7	68,2
240	4	29,2	20,3	35,4	24,6	39,3	27,3	44,4	30,8	51,8	36,0	59,3	41,2	64,3	44,7	70,8	49,2	80,1	55,6
360	6	32,8	15,2	39,8	18,4	44,2	20,5	49,9	23,1	58,2	26,9	66,7	30,9	72,3	33,5	79,6	36,9	90,1	41,7
540	9	36,8	11,4	44,8	13,8	49,7	15,3	56,1	17,3	65,4	20,2	75,0	23,1	81,2	25,1	89,4	27,6	101,2	31,2
720	12	40,0	9,3	48,6	11,3	53,9	12,5	60,9	14,1	71,0	16,4	81,4	18,8	88,2	20,4	97,1	22,5	109,9	25,4
1080	18	44,9	6,9	54,6	8,4	60,6	9,4	68,4	10,6	79,7	12,3	91,4	14,1	99,1	15,3	109,1	16,8	123,4	19,0
1440	24	48,8	5,6	59,3	6,9	65,8	7,6	74,3	8,6	86,6	10,0	99,3	11,5	107,6	12,5	118,4	13,7	134,0	15,5
2880	48	59,5	3,4	72,2	4,2	80,2	4,6	90,6	5,2	105,5	6,1	121,0	7,0	131,1	7,6	144,4	8,4	163,4	9,5
4320	72	66,8	2,6	81,1	3,1	90,0	3,5	101,7	3,9	118,5	4,6	135,9	5,2	147,2	5,7	162,1	6,3	183,4	7,1
5760	96	72,5	2,1	88,0	2,5	97,7	2,8	110,4	3,2	128,6	3,7	147,5	4,3	159,8	4,6	176,0	5,1	199,1	5,8
7200	120	77,2	1,8	93,8	2,2	104,1	2,4	117,6	2,7	137,1	3,2	157,2	3,6	170,3	3,9	187,5	4,3	212,2	4,9
8640	144	81,3	1,6	98,8	1,9	109,7	2,1	123,9	2,4	144,4	2,8	165,6	3,2	179,4	3,5	197,5	3,8	223,5	4,3
10080	168	85,0	1,4	103,3	1,7	114,6	1,9	129,5	2,1	150,9	2,5	173,0	2,9	187,5	3,1	206,4	3,4	233,6	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208153

(Zeile 208, Spalte 153)

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		19	20	20	21	21	22	22	22	22
10		23	24	25	25	26	26	26	27	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	29
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	26	26	26	27	27
180	3	22	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	16	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	19	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,73037479

Skalenparameter α (Alpha)

5,89837771

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02315275

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71480759

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 208153

(Zeile 208, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208153, M 1 : 100 000

