

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218153

(Zeile 218, 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		8,3	276,7	9,8	326,7	10,7	356,7	12,0	400,0	13,8	460,0	15,6	520,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,7	690,0
10		10,6	176,7	12,5	208,3	13,7	228,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,9	331,7	21,5	358,3	23,5	391,7	26,4	440,0
15		12,2	135,6	14,4	160,0	15,8	175,6	17,6	195,6	20,3	225,6	23,0	255,6	24,7	274,4	27,1	301,1	30,4	337,8
20		13,4	111,7	15,9	132,5	17,5	145,8	19,5	162,5	22,4	186,7	25,4	211,7	27,3	227,5	29,9	249,2	33,6	280,0
30		15,5	86,1	18,3	101,7	20,1	111,7	22,4	124,4	25,7	142,8	29,2	162,2	31,5	175,0	34,4	191,1	38,6	214,4
45		17,8	65,9	21,1	78,1	23,1	85,6	25,8	95,6	29,6	109,6	33,6	124,4	36,2	134,1	39,6	146,7	44,4	164,4
60	1	19,7	54,7	23,3	64,7	25,5	70,8	28,5	79,2	32,7	90,8	37,1	103,1	39,9	110,8	43,7	121,4	49,1	136,4
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,3	54,3	32,7	60,6	37,6	69,6	42,6	78,9	45,9	85,0	50,2	93,0	56,4	104,4
120	2	24,9	34,6	29,5	41,0	32,4	45,0	36,1	50,1	41,5	57,6	47,1	65,4	50,7	70,4	55,5	77,1	62,3	86,5
180	3	28,7	26,6	34,0	31,5	37,2	34,4	41,5	38,4	47,7	44,2	54,1	50,1	58,3	54,0	63,8	59,1	71,6	66,3
240	4	31,7	22,0	37,5	26,0	41,1	28,5	45,8	31,8	52,7	36,6	59,7	41,5	64,3	44,7	70,4	48,9	79,1	54,9
360	6	36,4	16,9	43,1	20,0	47,2	21,9	52,7	24,4	60,5	28,0	68,7	31,8	74,0	34,3	80,9	37,5	90,9	42,1
540	9	41,8	12,9	49,5	15,3	54,3	16,8	60,6	18,7	69,6	21,5	78,9	24,4	85,0	26,2	93,0	28,7	104,4	32,2
720	12	46,2	10,7	54,7	12,7	59,9	13,9	66,9	15,5	76,8	17,8	87,1	20,2	93,8	21,7	102,7	23,8	115,3	26,7
1080	18	53,1	8,2	62,8	9,7	68,9	10,6	76,8	11,9	88,3	13,6	100,1	15,4	107,9	16,7	118,0	18,2	132,5	20,4
1440	24	58,6	6,8	69,4	8,0	76,0	8,8	84,8	9,8	97,5	11,3	110,5	12,8	119,0	13,8	130,2	15,1	146,3	16,9
2880	48	74,3	4,3	88,0	5,1	96,5	5,6	107,6	6,2	123,7	7,2	140,2	8,1	151,0	8,7	165,2	9,6	185,6	10,7
4320	72	85,4	3,3	101,1	3,9	110,9	4,3	123,7	4,8	142,1	5,5	161,1	6,2	173,6	6,7	189,9	7,3	213,3	8,2
5760	96	94,3	2,7	111,6	3,2	122,4	3,5	136,5	3,9	156,9	4,5	177,9	5,1	191,6	5,5	209,6	6,1	235,4	6,8
7200	120	101,8	2,4	120,5	2,8	132,1	3,1	147,4	3,4	169,4	3,9	192,0	4,4	206,9	4,8	226,3	5,2	254,2	5,9
8640	144	108,4	2,1	128,3	2,5	140,7	2,7	156,9	3,0	180,3	3,5	204,4	3,9	220,2	4,2	240,9	4,6	270,6	5,2
10080	168	114,2	1,9	135,3	2,2	148,3	2,5	165,4	2,7	190,1	3,1	215,6	3,6	232,2	3,8	254,0	4,2	285,3	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218153

(Zeile 218, 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		23	24	24	25	25	26	26	26	26
10		25	26	27	27	27	28	28	28	29
15		25	27	27	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	26	26	27	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	24	25	25	25
120	2	20	21	22	22	23	23	23	24	24
180	3	18	19	20	20	21	21	22	22	22
240	4	17	18	19	19	20	20	20	21	21
360	6	16	17	17	17	18	18	19	19	19
540	9	15	15	16	16	17	17	17	17	18
720	12	14	14	15	15	16	16	16	16	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	15	15	16
1440	24	13	13	13	14	14	14	15	15	15
2880	48	14	13	13	14	14	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,68299547

Skalenparameter α (Alpha)

5,04111451

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00164127

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65668806

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 218153

(Zeile 218, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218153, M 1 : 100 000

