

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176105

(Zeile 176, Spalte 105)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,6	87,8	34,3	95,3	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,7	46,8	38,8	53,9	42,1	58,5	46,5	64,6	52,8	73,3
180	3	20,8	19,3	25,5	23,6	28,5	26,4	32,4	30,0	37,9	35,1	43,7	40,5	47,5	44,0	52,4	48,5	59,5	55,1
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,0	21,5	35,2	24,4	41,3	28,7	47,5	33,0	51,6	35,8	57,0	39,6	64,7	44,9
360	6	25,5	11,8	31,3	14,5	34,9	16,2	39,7	18,4	46,5	21,5	53,6	24,8	58,2	26,9	64,2	29,7	72,9	33,8
540	9	28,7	8,9	35,3	10,9	39,3	12,1	44,7	13,8	52,4	16,2	60,3	18,6	65,5	20,2	72,3	22,3	82,1	25,3
720	12	31,2	7,2	38,4	8,9	42,8	9,9	48,6	11,3	57,0	13,2	65,6	15,2	71,3	16,5	78,7	18,2	89,3	20,7
1080	18	35,2	5,4	43,2	6,7	48,2	7,4	54,7	8,4	64,2	9,9	73,9	11,4	80,3	12,4	88,6	13,7	100,6	15,5
1440	24	38,2	4,4	47,0	5,4	52,4	6,1	59,6	6,9	69,8	8,1	80,4	9,3	87,4	10,1	96,4	11,2	109,5	12,7
2880	48	46,9	2,7	57,6	3,3	64,2	3,7	73,0	4,2	85,6	5,0	98,5	5,7	107,0	6,2	118,2	6,8	134,1	7,8
4320	72	52,8	2,0	64,9	2,5	72,4	2,8	82,2	3,2	96,4	3,7	111,0	4,3	120,5	4,6	133,1	5,1	151,0	5,8
5760	96	57,4	1,7	70,6	2,0	78,7	2,3	89,4	2,6	104,8	3,0	120,7	3,5	131,1	3,8	144,8	4,2	164,3	4,8
7200	120	61,3	1,4	75,3	1,7	84,0	1,9	95,5	2,2	111,9	2,6	128,9	3,0	140,0	3,2	154,6	3,6	175,4	4,1
8640	144	64,7	1,2	79,5	1,5	88,6	1,7	100,7	1,9	118,1	2,3	136,0	2,6	147,7	2,8	163,0	3,1	185,1	3,6
10080	168	67,6	1,1	83,1	1,4	92,7	1,5	105,3	1,7	123,5	2,0	142,2	2,4	154,5	2,6	170,6	2,8	193,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176105

(Zeile 176, Spalte 105)

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		16	18	19	19	20	21	22	22	23
10		19	21	22	23	24	25	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	10	11	11	12	12	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	12	12	13	13	13	14
5760	96	12	12	12	12	12	13	13	13	14
7200	120	13	13	12	12	13	13	13	13	14
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	14	14
10080	168	15	14	13	13	13	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08609555

Skalenparameter α (Alpha)

4,80485548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00546936

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70703196

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 176105

(Zeile 176, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176105, M 1 : 100 000

