

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163130

(Zeile 163, Spalte 130)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	22,9	381,7	26,1	435,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	20,0	111,1	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	33,0	122,2	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,3	59,2	24,2	67,2	28,5	79,2	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,7	58,7	36,6	67,8	39,8	73,7	43,9	81,3	49,9	92,4
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,2	47,5	39,4	54,7	42,9	59,6	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	38,0	35,2	43,8	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,8	55,4
240	4	22,2	15,4	27,4	19,0	30,6	21,3	34,8	24,2	40,9	28,4	47,2	32,8	51,3	35,6	56,7	39,4	64,4	44,7
360	6	24,6	11,4	30,4	14,1	33,9	15,7	38,6	17,9	45,4	21,0	52,3	24,2	56,9	26,3	62,9	29,1	71,4	33,1
540	9	27,3	8,4	33,7	10,4	37,6	11,6	42,8	13,2	50,3	15,5	58,0	17,9	63,1	19,5	69,7	21,5	79,2	24,4
720	12	29,3	6,8	36,2	8,4	40,5	9,4	46,0	10,6	54,1	12,5	62,4	14,4	67,8	15,7	74,9	17,3	85,2	19,7
1080	18	32,5	5,0	40,1	6,2	44,8	6,9	51,0	7,9	59,9	9,2	69,1	10,7	75,1	11,6	83,0	12,8	94,3	14,6
1440	24	35,0	4,1	43,1	5,0	48,2	5,6	54,9	6,4	64,4	7,5	74,3	8,6	80,8	9,4	89,3	10,3	101,4	11,7
2880	48	41,6	2,4	51,4	3,0	57,4	3,3	65,3	3,8	76,7	4,4	88,5	5,1	96,2	5,6	106,3	6,2	120,8	7,0
4320	72	46,1	1,8	56,9	2,2	63,6	2,5	72,3	2,8	85,0	3,3	98,0	3,8	106,6	4,1	117,7	4,5	133,8	5,2
5760	96	49,6	1,4	61,2	1,8	68,3	2,0	77,8	2,3	91,4	2,6	105,4	3,0	114,6	3,3	126,6	3,7	143,8	4,2
7200	120	52,4	1,2	64,7	1,5	72,3	1,7	82,3	1,9	96,6	2,2	111,5	2,6	121,2	2,8	133,9	3,1	152,1	3,5
8640	144	54,9	1,1	67,7	1,3	75,7	1,5	86,1	1,7	101,2	2,0	116,7	2,3	126,9	2,4	140,2	2,7	159,3	3,1
10080	168	57,0	0,9	70,4	1,2	78,7	1,3	89,5	1,5	105,2	1,7	121,3	2,0	131,9	2,2	145,7	2,4	165,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163130

(Zeile 163, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74991028

Skalenparameter α (Alpha)

5,12328066

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02664608

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74866492

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 163130

(Zeile 163, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163130, M 1 : 100 000

