

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175132

(Zeile 175, Spalte 132)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,7	163,3	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,4	178,3	24,6	205,0	26,8	223,3	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,6	114,4	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,7	45,7	28,1	52,0	32,9	60,9	37,9	70,2	41,2	76,3	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,7	37,1	30,3	42,1	35,6	49,4	40,9	56,8	44,5	61,8	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,7	20,1	26,7	24,7	29,7	27,5	33,8	31,3	39,6	36,7	45,6	42,2	49,5	45,8	54,7	50,6	62,1	57,5
240	4	23,4	16,3	28,8	20,0	32,1	22,3	36,4	25,3	42,7	29,7	49,2	34,2	53,4	37,1	59,0	41,0	67,0	46,5
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,7	16,5	40,5	18,8	47,5	22,0	54,7	25,3	59,4	27,5	65,6	30,4	74,5	34,5
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,7	12,3	45,0	13,9	52,8	16,3	60,8	18,8	66,1	20,4	72,9	22,5	82,8	25,6
720	12	31,2	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,5	11,2	56,9	13,2	65,5	15,2	71,2	16,5	78,6	18,2	89,2	20,6
1080	18	34,6	5,3	42,6	6,6	47,5	7,3	53,9	8,3	63,2	9,8	72,8	11,2	79,1	12,2	87,3	13,5	99,1	15,3
1440	24	37,3	4,3	45,9	5,3	51,2	5,9	58,1	6,7	68,1	7,9	78,5	9,1	85,2	9,9	94,1	10,9	106,8	12,4
2880	48	44,6	2,6	54,9	3,2	61,2	3,5	69,5	4,0	81,5	4,7	93,9	5,4	102,0	5,9	112,6	6,5	127,8	7,4
4320	72	49,6	1,9	60,9	2,3	68,0	2,6	77,2	3,0	90,5	3,5	104,2	4,0	113,2	4,4	125,0	4,8	141,9	5,5
5760	96	53,4	1,5	65,6	1,9	73,2	2,1	83,2	2,4	97,5	2,8	112,3	3,2	122,0	3,5	134,6	3,9	152,8	4,4
7200	120	56,6	1,3	69,5	1,6	77,6	1,8	88,1	2,0	103,3	2,4	118,9	2,8	129,2	3,0	142,6	3,3	161,9	3,7
8640	144	59,3	1,1	72,9	1,4	81,3	1,6	92,3	1,8	108,3	2,1	124,7	2,4	135,4	2,6	149,5	2,9	169,7	3,3
10080	168	61,7	1,0	75,8	1,3	84,6	1,4	96,1	1,6	112,7	1,9	129,7	2,1	140,9	2,3	155,6	2,6	176,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175132

(Zeile 175, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,44872174

Skalenparameter α (Alpha)

5,23779554

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02560997

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74181927

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 175132

(Zeile 175, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175132, M 1 : 100 000

