

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175130

(Zeile 175, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	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		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	24,0	266,7	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,8	131,7	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,4	207,8
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,7	124,8	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,8	93,9	36,7	101,9	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,1	52,0	33,0	61,1	38,0	70,4	41,3	76,5	45,6	84,4	51,8	95,9
120	2	19,6	27,2	24,1	33,5	26,9	37,4	30,5	42,4	35,8	49,7	41,3	57,4	44,8	62,2	49,5	68,8	56,2	78,1
180	3	22,0	20,4	27,0	25,0	30,2	28,0	34,3	31,8	40,2	37,2	46,3	42,9	50,3	46,6	55,5	51,4	63,0	58,3
240	4	23,8	16,5	29,3	20,3	32,7	22,7	37,2	25,8	43,6	30,3	50,2	34,9	54,5	37,8	60,2	41,8	68,4	47,5
360	6	26,7	12,4	32,8	15,2	36,6	16,9	41,6	19,3	48,8	22,6	56,2	26,0	61,1	28,3	67,5	31,3	76,6	35,5
540	9	29,9	9,2	36,8	11,4	41,0	12,7	46,6	14,4	54,7	16,9	63,0	19,4	68,4	21,1	75,5	23,3	85,8	26,5
720	12	32,4	7,5	39,8	9,2	44,4	10,3	50,5	11,7	59,2	13,7	68,2	15,8	74,1	17,2	81,8	18,9	92,9	21,5
1080	18	36,2	5,6	44,6	6,9	49,7	7,7	56,5	8,7	66,3	10,2	76,4	11,8	83,0	12,8	91,6	14,1	104,0	16,0
1440	24	39,3	4,5	48,3	5,6	53,9	6,2	61,2	7,1	71,8	8,3	82,7	9,6	89,9	10,4	99,2	11,5	112,6	13,0
2880	48	47,6	2,8	58,5	3,4	65,3	3,8	74,2	4,3	87,0	5,0	100,3	5,8	108,9	6,3	120,3	7,0	136,5	7,9
4320	72	53,2	2,1	65,5	2,5	73,1	2,8	83,0	3,2	97,4	3,8	112,2	4,3	121,9	4,7	134,6	5,2	152,8	5,9
5760	96	57,7	1,7	70,9	2,1	79,1	2,3	89,9	2,6	105,5	3,1	121,5	3,5	132,0	3,8	145,8	4,2	165,5	4,8
7200	120	61,3	1,4	75,5	1,7	84,2	1,9	95,7	2,2	112,2	2,6	129,3	3,0	140,4	3,3	155,0	3,6	176,0	4,1
8640	144	64,5	1,2	79,4	1,5	88,6	1,7	100,6	1,9	118,0	2,3	136,0	2,6	147,7	2,8	163,1	3,1	185,1	3,6
10080	168	67,3	1,1	82,8	1,4	92,4	1,5	105,0	1,7	123,2	2,0	141,9	2,3	154,1	2,5	170,2	2,8	193,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175130

(Zeile 175, 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		12	14	14	15	16	17	17	17	18
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	19	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	20	21	21	22
360	6	14	16	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	12	12	13	14	14	14	15	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,30124737

Skalenparameter α (Alpha)

5,21158682

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02115197

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72301717

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 175130

(Zeile 175, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175130, M 1 : 100 000

