

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78135

(Zeile 78, Spalte 135)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,5	258,3	16,8	280,0	18,4	306,7	20,9	348,3
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,7	196,7	19,2	213,3	21,1	234,4	23,9	265,6
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,8	132,2	26,2	145,6	29,6	164,4
45		12,1	44,8	14,8	54,8	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,2	36,7	16,1	44,7	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	26,9	74,7	29,2	81,1	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,0	37,0	22,6	41,9	26,4	48,9	30,2	55,9	32,8	60,7	36,1	66,9	40,8	75,6
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,6	34,2	28,6	39,7	32,8	45,6	35,6	49,4	39,2	54,4	44,3	61,5
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,4	22,6	27,6	25,6	32,1	29,7	36,9	34,2	39,9	36,9	44,0	40,7	49,8	46,1
240	4	19,6	13,6	23,9	16,6	26,5	18,4	29,9	20,8	34,9	24,2	40,0	27,8	43,3	30,1	47,7	33,1	54,0	37,5
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,5	24,8	60,5	28,0
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,8	13,5	50,3	15,5	54,5	16,8	60,0	18,5	67,9	21,0
720	12	26,8	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,5	11,0	54,5	12,6	59,0	13,7	65,0	15,0	73,6	17,0
1080	18	30,0	4,6	36,4	5,6	40,4	6,2	45,7	7,1	53,3	8,2	61,1	9,4	66,2	10,2	72,9	11,3	82,4	12,7
1440	24	32,5	3,8	39,5	4,6	43,8	5,1	49,5	5,7	57,7	6,7	66,2	7,7	71,7	8,3	79,0	9,1	89,4	10,3
2880	48	39,5	2,3	48,0	2,8	53,2	3,1	60,2	3,5	70,1	4,1	80,4	4,7	87,1	5,0	95,9	5,5	108,5	6,3
4320	72	44,2	1,7	53,8	2,1	59,6	2,3	67,4	2,6	78,5	3,0	90,0	3,5	97,6	3,8	107,4	4,1	121,6	4,7
5760	96	47,9	1,4	58,3	1,7	64,7	1,9	73,0	2,1	85,1	2,5	97,6	2,8	105,8	3,1	116,5	3,4	131,8	3,8
7200	120	51,0	1,2	62,0	1,4	68,8	1,6	77,8	1,8	90,6	2,1	103,9	2,4	112,6	2,6	124,0	2,9	140,3	3,2
8640	144	53,7	1,0	65,3	1,3	72,4	1,4	81,8	1,6	95,4	1,8	109,3	2,1	118,5	2,3	130,5	2,5	147,6	2,8
10080	168	56,1	0,9	68,2	1,1	75,6	1,3	85,4	1,4	99,6	1,6	114,2	1,9	123,7	2,0	136,2	2,3	154,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78135

(Zeile 78, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,36923519

Skalenparameter α (Alpha)

3,99859754

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01532714

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72002949

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 78135

(Zeile 78, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78135, M 1 : 100 000

