

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74135

(Zeile 74, 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,7	311,7	21,1	351,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,8	131,1	13,4	148,9	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,6	80,0	11,7	97,5	12,9	107,5	14,6	121,7	17,0	141,7	19,5	162,5	21,2	176,7	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,7	81,7	16,6	92,2	19,3	107,2	22,1	122,8	24,0	133,3	26,4	146,7	29,9	166,1
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,5	61,1	18,7	69,3	21,8	80,7	25,0	92,6	27,0	100,0	29,8	110,4	33,7	124,8
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,3	56,4	23,7	65,8	27,2	75,6	29,4	81,7	32,4	90,0	36,7	101,9
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,2	37,4	22,9	42,4	26,7	49,4	30,6	56,7	33,1	61,3	36,5	67,6	41,3	76,5
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	22,0	30,6	24,9	34,6	29,0	40,3	33,2	46,1	36,0	50,0	39,6	55,0	44,8	62,2
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,7	22,9	27,9	25,8	32,5	30,1	37,3	34,5	40,4	37,4	44,5	41,2	50,4	46,7
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,8	18,6	30,3	21,0	35,3	24,5	40,5	28,1	43,9	30,5	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,1	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,1	7,7	30,5	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	68,9	21,3
720	12	27,2	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,5	9,6	48,3	11,2	55,4	12,8	60,0	13,9	66,1	15,3	74,8	17,3
1080	18	30,5	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,5	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,4	10,4	74,2	11,5	83,9	12,9
1440	24	33,1	3,8	40,3	4,7	44,7	5,2	50,5	5,8	58,8	6,8	67,5	7,8	73,1	8,5	80,5	9,3	91,1	10,5
2880	48	40,4	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,5	3,6	71,6	4,1	82,1	4,8	89,0	5,2	98,0	5,7	110,9	6,4
4320	72	45,3	1,7	55,0	2,1	61,0	2,4	69,0	2,7	80,4	3,1	92,1	3,6	99,8	3,9	109,9	4,2	124,4	4,8
5760	96	49,1	1,4	59,7	1,7	66,2	1,9	74,8	2,2	87,2	2,5	100,0	2,9	108,3	3,1	119,3	3,5	135,0	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,6	1,5	70,6	1,6	79,7	1,8	92,9	2,2	106,5	2,5	115,4	2,7	127,1	2,9	143,8	3,3
8640	144	55,1	1,1	67,0	1,3	74,3	1,4	83,9	1,6	97,8	1,9	112,1	2,2	121,5	2,3	133,8	2,6	151,4	2,9
10080	168	57,6	1,0	70,0	1,2	77,6	1,3	87,7	1,5	102,2	1,7	117,2	1,9	127,0	2,1	139,8	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74135

(Zeile 74, 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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	23	25	25	26	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	26
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	19	19
360	6	12	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	12	13	13	14	15	15	16	16	17
720	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16
1080	18	15	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	16	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	20	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	23	21	21	20	20	20	20	20	20
5760	96	25	23	23	22	22	21	21	21	21
7200	120	26	25	24	24	23	23	22	22	22
8640	144	28	26	25	25	24	24	24	23	23
10080	168	29	27	26	26	25	25	25	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,47298691

Skalenparameter α (Alpha)

4,02710873

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01243615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71642328

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 74135

(Zeile 74, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74135, M 1 : 100 000

