

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71130

(Zeile 71, 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,3	227,5
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,5	46,3	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,5	127,8
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,7	57,5	24,1	66,9	27,7	76,9	30,0	83,3	33,1	91,9	37,5	104,2
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,5	38,0	23,2	43,0	27,0	50,0	31,0	57,4	33,6	62,2	37,1	68,7	42,0	77,8
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,2	30,8	25,1	34,9	29,3	40,7	33,6	46,7	36,4	50,6	40,1	55,7	45,5	63,2
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,9	23,1	28,1	26,0	32,8	30,4	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,1	38,3
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,5	21,1	49,4	22,9	54,4	25,2	61,6	28,5
540	9	24,9	7,7	30,3	9,4	33,6	10,4	38,0	11,7	44,4	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,8	21,2
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,0	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,8	15,2	74,5	17,2
1080	18	30,1	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,0	7,1	53,7	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,3	12,9
1440	24	32,6	3,8	39,7	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,1	6,7	66,7	7,7	72,3	8,4	79,6	9,2	90,1	10,4
2880	48	39,4	2,3	48,0	2,8	53,3	3,1	60,2	3,5	70,3	4,1	80,6	4,7	87,4	5,1	96,3	5,6	109,0	6,3
4320	72	44,0	1,7	53,6	2,1	59,5	2,3	67,3	2,6	78,5	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,6	4,2	121,8	4,7
5760	96	47,6	1,4	58,0	1,7	64,4	1,9	72,8	2,1	85,0	2,5	97,5	2,8	105,7	3,1	116,4	3,4	131,8	3,8
7200	120	50,6	1,2	61,7	1,4	68,5	1,6	77,4	1,8	90,3	2,1	103,6	2,4	112,4	2,6	123,8	2,9	140,1	3,2
8640	144	53,2	1,0	64,8	1,3	72,0	1,4	81,4	1,6	95,0	1,8	109,0	2,1	118,1	2,3	130,1	2,5	147,3	2,8
10080	168	55,5	0,9	67,6	1,1	75,1	1,2	84,9	1,4	99,1	1,6	113,7	1,9	123,2	2,0	135,7	2,2	153,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71130

(Zeile 71, 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		17	18	19	20	21	22	22	23	24
10		18	20	21	23	24	25	25	26	26
15		19	21	22	23	25	26	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		19	21	22	23	24	25	26	27	27
45		18	20	21	22	23	25	25	26	27
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	13	14	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	14	14	15	16	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	16	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	17	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	22	20	20	19	19	19	19	19	19
4320	72	25	23	22	22	21	21	21	20	20
5760	96	27	25	24	24	23	22	22	22	22
7200	120	29	27	26	25	24	24	24	23	23
8640	144	30	28	27	27	26	25	25	25	24
10080	168	32	29	29	28	27	26	26	26	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,63990676

Skalenparameter α (Alpha)

4,12234935

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00947074

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72584602

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 71130

(Zeile 71, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71130, M 1 : 100 000

