

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76130

(Zeile 76, 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	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,2	203,3	14,3	238,3	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,0	277,8
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,0	94,4	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,6	46,7	15,3	56,7	16,9	62,6	19,1	70,7	22,2	82,2	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,4	127,4
60	1	13,7	38,1	16,6	46,1	18,4	51,1	20,7	57,5	24,1	66,9	27,6	76,7	29,9	83,1	32,9	91,4	37,3	103,6
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,6	38,1	23,2	43,0	27,0	50,0	31,0	57,4	33,5	62,0	36,9	68,3	41,7	77,2
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,1	34,9	29,3	40,7	33,5	46,5	36,3	50,4	40,0	55,6	45,2	62,8
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	24,9	23,1	28,1	26,0	32,7	30,3	37,5	34,7	40,6	37,6	44,7	41,4	50,6	46,9
240	4	20,1	14,0	24,3	16,9	27,0	18,8	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	44,0	30,6	48,4	33,6	54,7	38,0
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,1	13,9	34,0	15,7	39,6	18,3	45,4	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	25,1	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,0	11,7	44,3	13,7	50,7	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,4	21,1
720	12	27,1	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,9	12,7	59,4	13,8	65,4	15,1	74,0	17,1
1080	18	30,3	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	46,0	7,1	53,5	8,3	61,3	9,5	66,4	10,2	73,1	11,3	82,7	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	49,7	5,8	57,9	6,7	66,3	7,7	71,8	8,3	79,1	9,2	89,4	10,3
2880	48	39,6	2,3	48,0	2,8	53,3	3,1	60,1	3,5	70,0	4,1	80,2	4,6	86,8	5,0	95,6	5,5	108,1	6,3
4320	72	44,3	1,7	53,7	2,1	59,5	2,3	67,2	2,6	78,2	3,0	89,6	3,5	97,0	3,7	106,8	4,1	120,7	4,7
5760	96	47,9	1,4	58,1	1,7	64,4	1,9	72,6	2,1	84,6	2,4	96,9	2,8	104,9	3,0	115,5	3,3	130,6	3,8
7200	120	50,9	1,2	61,7	1,4	68,4	1,6	77,2	1,8	89,9	2,1	103,0	2,4	111,5	2,6	122,8	2,8	138,8	3,2
8640	144	53,5	1,0	64,9	1,3	71,9	1,4	81,2	1,6	94,5	1,8	108,2	2,1	117,2	2,3	129,0	2,5	145,9	2,8
10080	168	55,8	0,9	67,7	1,1	75,0	1,2	84,6	1,4	98,5	1,6	112,9	1,9	122,3	2,0	134,6	2,2	152,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76130

(Zeile 76, 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		15	17	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	20	21	23	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	17	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	11	12	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	12	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	17	16	16	15	15	15	15	15	15
5760	96	19	18	17	17	16	16	16	16	16
7200	120	20	19	18	18	17	17	17	17	17
8640	144	21	20	19	19	18	18	18	18	17
10080	168	22	21	20	19	19	19	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,77099008

Skalenparameter α (Alpha)

4,07078602

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01045656

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72684644

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 76130

(Zeile 76, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76130, M 1 : 100 000

