

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205170

(Zeile 205, Spalte 170)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,2	268,9	26,2	291,1	28,9	321,1	32,7	363,3
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,7	147,5	20,0	166,7	23,4	195,0	26,9	224,2	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		15,1	83,9	18,4	102,2	20,4	113,3	23,1	128,3	27,0	150,0	31,0	172,2	33,6	186,7	37,0	205,6	42,0	233,3
45		17,2	63,7	21,0	77,8	23,4	86,7	26,5	98,1	30,9	114,4	35,5	131,5	38,5	142,6	42,4	157,0	48,0	177,8
60	1	18,9	52,5	23,1	64,2	25,6	71,1	29,0	80,6	33,9	94,2	38,9	108,1	42,2	117,2	46,5	129,2	52,7	146,4
90	1,5	21,5	39,8	26,2	48,5	29,1	53,9	33,0	61,1	38,5	71,3	44,2	81,9	48,0	88,9	52,9	98,0	59,9	110,9
120	2	23,5	32,6	28,7	39,9	31,9	44,3	36,1	50,1	42,1	58,5	48,4	67,2	52,5	72,9	57,8	80,3	65,5	91,0
180	3	26,6	24,6	32,5	30,1	36,1	33,4	40,8	37,8	47,7	44,2	54,8	50,7	59,4	55,0	65,5	60,6	74,1	68,6
240	4	29,0	20,1	35,4	24,6	39,4	27,4	44,6	31,0	52,0	36,1	59,8	41,5	64,8	45,0	71,4	49,6	80,9	56,2
360	6	32,8	15,2	40,0	18,5	44,5	20,6	50,4	23,3	58,8	27,2	67,5	31,3	73,2	33,9	80,7	37,4	91,4	42,3
540	9	37,0	11,4	45,2	14,0	50,2	15,5	56,9	17,6	66,4	20,5	76,2	23,5	82,7	25,5	91,1	28,1	103,2	31,9
720	12	40,4	9,4	49,2	11,4	54,7	12,7	62,0	14,4	72,4	16,8	83,1	19,2	90,1	20,9	99,3	23,0	112,5	26,0
1080	18	45,6	7,0	55,6	8,6	61,8	9,5	69,9	10,8	81,7	12,6	93,8	14,5	101,7	15,7	112,1	17,3	127,0	19,6
1440	24	49,6	5,7	60,5	7,0	67,3	7,8	76,2	8,8	89,0	10,3	102,1	11,8	110,8	12,8	122,1	14,1	138,3	16,0
2880	48	61,0	3,5	74,4	4,3	82,7	4,8	93,6	5,4	109,3	6,3	125,5	7,3	136,1	7,9	150,0	8,7	169,9	9,8
4320	72	68,8	2,7	83,9	3,2	93,3	3,6	105,6	4,1	123,3	4,8	141,6	5,5	153,5	5,9	169,2	6,5	191,7	7,4
5760	96	74,9	2,2	91,4	2,6	101,6	2,9	115,0	3,3	134,3	3,9	154,2	4,5	167,2	4,8	184,3	5,3	208,8	6,0
7200	120	80,0	1,9	97,6	2,3	108,5	2,5	122,9	2,8	143,5	3,3	164,7	3,8	178,7	4,1	196,9	4,6	223,1	5,2
8640	144	84,5	1,6	103,1	2,0	114,6	2,2	129,7	2,5	151,5	2,9	173,9	3,4	188,6	3,6	207,9	4,0	235,5	4,5
10080	168	88,4	1,5	107,9	1,8	119,9	2,0	135,8	2,2	158,5	2,6	182,0	3,0	197,4	3,3	217,6	3,6	246,5	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205170

(Zeile 205, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,3736878

Skalenparameter α (Alpha)

5,92078052

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0339103

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70350098

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 205170

(Zeile 205, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205170, M 1 : 100 000

