

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117130

(Zeile 117, 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,3	236,7	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,8	126,7	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	20,9	58,1	23,7	65,8	27,8	77,2	31,9	88,6	34,7	96,4	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,4	89,6
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,4	46,4	38,5	53,5	41,8	58,1	46,1	64,0	52,2	72,5
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,8	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,1	53,8
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,3	23,8	40,1	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,3	38,4	62,7	43,5
360	6	24,6	11,4	30,1	13,9	33,6	15,6	38,1	17,6	44,6	20,6	51,3	23,8	55,6	25,7	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	27,3	8,4	33,4	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	56,9	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,3	12,3	61,3	14,2	66,6	15,4	73,4	17,0	83,3	19,3
1080	18	32,6	5,0	40,0	6,2	44,5	6,9	50,5	7,8	59,2	9,1	68,1	10,5	73,9	11,4	81,5	12,6	92,5	14,3
1440	24	35,1	4,1	43,1	5,0	48,0	5,6	54,4	6,3	63,7	7,4	73,3	8,5	79,6	9,2	87,8	10,2	99,6	11,5
2880	48	42,0	2,4	51,4	3,0	57,3	3,3	65,0	3,8	76,1	4,4	87,6	5,1	95,1	5,5	104,9	6,1	119,0	6,9
4320	72	46,6	1,8	57,1	2,2	63,6	2,5	72,1	2,8	84,5	3,3	97,2	3,8	105,5	4,1	116,4	4,5	132,0	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,5	1,8	68,5	2,0	77,7	2,2	90,9	2,6	104,6	3,0	113,6	3,3	125,3	3,6	142,1	4,1
7200	120	53,1	1,2	65,1	1,5	72,5	1,7	82,2	1,9	96,3	2,2	110,8	2,6	120,3	2,8	132,7	3,1	150,5	3,5
8640	144	55,6	1,1	68,2	1,3	76,0	1,5	86,2	1,7	100,9	1,9	116,1	2,2	126,0	2,4	139,0	2,7	157,7	3,0
10080	168	57,9	1,0	70,9	1,2	79,0	1,3	89,7	1,5	105,0	1,7	120,7	2,0	131,1	2,2	144,6	2,4	164,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117130

(Zeile 117, 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		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	23
240	4	14	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	19	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	18	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57959061

Skalenparameter α (Alpha)

4,88678121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02334562

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74371746

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 117130

(Zeile 117, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117130, M 1 : 100 000

