

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129210

(Zeile 129, Spalte 210)

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	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,3	138,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,7	228,3	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,3	438,3
15		9,7	107,8	12,3	136,7	13,9	154,4	16,0	177,8	19,1	212,2	22,2	246,7	24,3	270,0	26,9	298,9	30,8	342,2
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,1	175,8	24,6	205,0	26,9	224,2	29,8	248,3	34,1	284,2
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,3	112,8	24,1	133,9	28,1	156,1	30,7	170,6	34,1	189,4	39,0	216,7
45		13,9	51,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,0	85,2	27,3	101,1	31,8	117,8	34,8	128,9	38,6	143,0	44,1	163,3
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,6	96,1	37,8	105,0	42,0	116,7	48,0	133,3
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,8	99,6
120	2	18,4	25,6	23,3	32,4	26,3	36,5	30,3	42,1	36,0	50,0	42,0	58,3	45,9	63,8	50,9	70,7	58,2	80,8
180	3	20,5	19,0	26,0	24,1	29,3	27,1	33,8	31,3	40,2	37,2	46,8	43,3	51,1	47,3	56,8	52,6	64,9	60,1
240	4	22,1	15,3	28,0	19,4	31,7	22,0	36,5	25,3	43,4	30,1	50,5	35,1	55,2	38,3	61,3	42,6	70,1	48,7
360	6	24,6	11,4	31,2	14,4	35,2	16,3	40,6	18,8	48,3	22,4	56,2	26,0	61,4	28,4	68,2	31,6	78,0	36,1
540	9	27,3	8,4	34,6	10,7	39,1	12,1	45,1	13,9	53,6	16,5	62,4	19,3	68,2	21,0	75,8	23,4	86,6	26,7
720	12	29,4	6,8	37,3	8,6	42,2	9,8	48,6	11,3	57,8	13,4	67,3	15,6	73,5	17,0	81,6	18,9	93,3	21,6
1080	18	32,7	5,0	41,4	6,4	46,8	7,2	53,9	8,3	64,1	9,9	74,7	11,5	81,6	12,6	90,7	14,0	103,6	16,0
1440	24	35,2	4,1	44,6	5,2	50,4	5,8	58,1	6,7	69,1	8,0	80,4	9,3	87,9	10,2	97,6	11,3	111,6	12,9
2880	48	42,1	2,4	53,3	3,1	60,2	3,5	69,4	4,0	82,5	4,8	96,1	5,6	105,0	6,1	116,6	6,7	133,3	7,7
4320	72	46,7	1,8	59,1	2,3	66,8	2,6	77,0	3,0	91,6	3,5	106,6	4,1	116,5	4,5	129,4	5,0	147,9	5,7
5760	96	50,2	1,5	63,6	1,8	71,9	2,1	82,9	2,4	98,6	2,9	114,8	3,3	125,4	3,6	139,3	4,0	159,2	4,6
7200	120	53,2	1,2	67,4	1,6	76,2	1,8	87,7	2,0	104,4	2,4	121,5	2,8	132,8	3,1	147,5	3,4	168,6	3,9
8640	144	55,7	1,1	70,6	1,4	79,8	1,5	91,9	1,8	109,4	2,1	127,3	2,5	139,1	2,7	154,5	3,0	176,6	3,4
10080	168	58,0	1,0	73,4	1,2	83,0	1,4	95,6	1,6	113,8	1,9	132,5	2,2	144,7	2,4	160,8	2,7	183,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129210

(Zeile 129, Spalte 210)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64889758

Skalenparameter α (Alpha)

5,80680033

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0442928

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74424103

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 129210

(Zeile 129, Spalte 210)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129210, M 1 : 100 000

