

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142190

(Zeile 142, Spalte 190)

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		7,7	256,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,8	426,7	15,2	506,7	17,8	593,3	19,4	646,7	21,6	720,0	24,7	823,3
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,2	270,0	19,3	321,7	22,5	375,0	24,6	410,0	27,4	456,7	31,3	521,7
15		11,1	123,3	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	22,0	244,4	25,6	284,4	28,0	311,1	31,1	345,6	35,6	395,6
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,1	167,5	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	34,0	283,3	38,8	323,3
30		13,6	75,6	17,4	96,7	19,7	109,4	22,7	126,1	27,0	150,0	31,5	175,0	34,4	191,1	38,3	212,8	43,8	243,3
45		15,3	56,7	19,5	72,2	22,1	81,9	25,5	94,4	30,4	112,6	35,4	131,1	38,7	143,3	43,0	159,3	49,2	182,2
60	1	16,7	46,4	21,2	58,9	24,0	66,7	27,7	76,9	33,0	91,7	38,4	106,7	42,0	116,7	46,7	129,7	53,4	148,3
90	1,5	18,7	34,6	23,7	43,9	26,9	49,8	31,0	57,4	37,0	68,5	43,1	79,8	47,1	87,2	52,4	97,0	59,9	110,9
120	2	20,2	28,1	25,7	35,7	29,1	40,4	33,6	46,7	40,1	55,7	46,7	64,9	51,1	71,0	56,8	78,9	64,9	90,1
180	3	22,7	21,0	28,8	26,7	32,6	30,2	37,6	34,8	44,9	41,6	52,3	48,4	57,2	53,0	63,6	58,9	72,7	67,3
240	4	24,5	17,0	31,2	21,7	35,3	24,5	40,8	28,3	48,6	33,8	56,6	39,3	61,9	43,0	68,8	47,8	78,7	54,7
360	6	27,5	12,7	34,9	16,2	39,5	18,3	45,6	21,1	54,3	25,1	63,4	29,4	69,3	32,1	77,0	35,6	88,1	40,8
540	9	30,7	9,5	39,1	12,1	44,2	13,6	51,0	15,7	60,8	18,8	70,9	21,9	77,5	23,9	86,1	26,6	98,5	30,4
720	12	33,2	7,7	42,3	9,8	47,9	11,1	55,2	12,8	65,8	15,2	76,7	17,8	83,9	19,4	93,2	21,6	106,7	24,7
1080	18	37,2	5,7	47,3	7,3	53,5	8,3	61,7	9,5	73,6	11,4	85,8	13,2	93,8	14,5	104,3	16,1	119,3	18,4
1440	24	40,2	4,7	51,2	5,9	57,9	6,7	66,8	7,7	79,6	9,2	92,9	10,8	101,5	11,7	112,8	13,1	129,1	14,9
2880	48	48,7	2,8	61,9	3,6	70,1	4,1	80,9	4,7	96,4	5,6	112,4	6,5	122,8	7,1	136,6	7,9	156,2	9,0
4320	72	54,4	2,1	69,2	2,7	78,4	3,0	90,4	3,5	107,7	4,2	125,6	4,8	137,3	5,3	152,7	5,9	174,6	6,7
5760	96	58,9	1,7	74,9	2,2	84,8	2,5	97,9	2,8	116,6	3,4	136,0	3,9	148,6	4,3	165,2	4,8	189,0	5,5
7200	120	62,6	1,4	79,7	1,8	90,2	2,1	104,0	2,4	124,0	2,9	144,6	3,3	158,0	3,7	175,7	4,1	201,0	4,7
8640	144	65,9	1,3	83,8	1,6	94,8	1,8	109,4	2,1	130,4	2,5	152,0	2,9	166,2	3,2	184,7	3,6	211,3	4,1
10080	168	68,7	1,1	87,4	1,4	98,9	1,6	114,1	1,9	136,0	2,2	158,6	2,6	173,4	2,9	192,7	3,2	220,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142190

(Zeile 142, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,81509881

Skalenparameter α (Alpha)

6,35112604

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0121128

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72513833

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 142190

(Zeile 142, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142190, M 1 : 100 000

