

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181125

(Zeile 181, Spalte 125)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,1	368,3	25,1	418,3
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,3	236,7	23,1	256,7	25,6	284,4	29,1	323,3
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,1	178,3	36,5	202,8
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,4	71,9	22,2	82,2	26,1	96,7	30,2	111,9	32,8	121,5	36,3	134,4	41,3	153,0
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,5	109,7	45,0	125,0
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	27,1	50,2	31,9	59,1	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,7	35,7	29,3	40,7	34,5	47,9	39,9	55,4	43,5	60,4	48,1	66,8	54,7	76,0
180	3	20,7	19,2	25,7	23,8	28,7	26,6	32,8	30,4	38,6	35,7	44,7	41,4	48,6	45,0	53,8	49,8	61,2	56,7
240	4	22,4	15,6	27,8	19,3	31,1	21,6	35,5	24,7	41,8	29,0	48,3	33,5	52,6	36,5	58,2	40,4	66,2	46,0
360	6	25,0	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,6	18,3	46,6	21,6	53,9	25,0	58,7	27,2	64,9	30,0	73,9	34,2
540	9	27,8	8,6	34,6	10,7	38,7	11,9	44,2	13,6	52,0	16,0	60,1	18,5	65,5	20,2	72,4	22,3	82,4	25,4
720	12	30,1	7,0	37,3	8,6	41,8	9,7	47,7	11,0	56,2	13,0	65,0	15,0	70,7	16,4	78,2	18,1	89,0	20,6
1080	18	33,5	5,2	41,6	6,4	46,6	7,2	53,2	8,2	62,7	9,7	72,4	11,2	78,8	12,2	87,2	13,5	99,2	15,3
1440	24	36,2	4,2	44,9	5,2	50,3	5,8	57,4	6,6	67,7	7,8	78,2	9,1	85,1	9,8	94,2	10,9	107,2	12,4
2880	48	43,6	2,5	54,1	3,1	60,6	3,5	69,1	4,0	81,4	4,7	94,1	5,4	102,4	5,9	113,3	6,6	128,9	7,5
4320	72	48,6	1,9	60,3	2,3	67,5	2,6	77,0	3,0	90,7	3,5	104,9	4,0	114,1	4,4	126,3	4,9	143,7	5,5
5760	96	52,4	1,5	65,1	1,9	72,9	2,1	83,2	2,4	98,0	2,8	113,2	3,3	123,2	3,6	136,3	3,9	155,1	4,5
7200	120	55,6	1,3	69,0	1,6	77,3	1,8	88,3	2,0	104,0	2,4	120,2	2,8	130,8	3,0	144,7	3,3	164,6	3,8
8640	144	58,4	1,1	72,5	1,4	81,2	1,6	92,6	1,8	109,1	2,1	126,2	2,4	137,3	2,6	151,9	2,9	172,8	3,3
10080	168	60,9	1,0	75,5	1,2	84,6	1,4	96,5	1,6	113,7	1,9	131,4	2,2	143,1	2,4	158,3	2,6	180,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181125

(Zeile 181, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56241156

Skalenparameter α (Alpha)

5,21355548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03214992

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73371564

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 181125

(Zeile 181, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181125, M 1 : 100 000

