

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150118

(Zeile 150, Spalte 118)

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	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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,6	260,0	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,0	400,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,3	303,3
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,6	138,3	19,4	161,7	22,2	185,0	24,0	200,0	26,4	220,0	29,9	249,2
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,1	139,4	27,2	151,1	29,9	166,1	33,8	187,8
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,8	69,6	21,2	78,5	24,7	91,5	28,3	104,8	30,6	113,3	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,5	56,9	23,1	64,2	26,9	74,7	30,8	85,6	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,0	42,6	26,0	48,1	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,0	34,7	28,2	39,2	32,9	45,7	37,6	52,2	40,8	56,7	44,9	62,4	50,7	70,4
180	3	21,0	19,4	25,4	23,5	28,1	26,0	31,7	29,4	36,9	34,2	42,3	39,2	45,8	42,4	50,4	46,7	57,0	52,8
240	4	22,8	15,8	27,6	19,2	30,6	21,3	34,5	24,0	40,1	27,8	45,9	31,9	49,8	34,6	54,7	38,0	61,9	43,0
360	6	25,6	11,9	31,0	14,4	34,3	15,9	38,7	17,9	45,1	20,9	51,6	23,9	55,9	25,9	61,5	28,5	69,5	32,2
540	9	28,7	8,9	34,8	10,7	38,5	11,9	43,5	13,4	50,6	15,6	57,9	17,9	62,7	19,4	69,0	21,3	78,1	24,1
720	12	31,2	7,2	37,7	8,7	41,8	9,7	47,2	10,9	54,9	12,7	62,9	14,6	68,1	15,8	74,9	17,3	84,7	19,6
1080	18	35,0	5,4	42,4	6,5	47,0	7,3	53,0	8,2	61,7	9,5	70,6	10,9	76,5	11,8	84,1	13,0	95,1	14,7
1440	24	38,0	4,4	46,0	5,3	51,0	5,9	57,5	6,7	66,9	7,7	76,6	8,9	83,0	9,6	91,3	10,6	103,3	12,0
2880	48	46,2	2,7	56,0	3,2	62,1	3,6	70,1	4,1	81,5	4,7	93,4	5,4	101,1	5,9	111,3	6,4	125,8	7,3
4320	72	51,9	2,0	62,9	2,4	69,7	2,7	78,6	3,0	91,5	3,5	104,8	4,0	113,5	4,4	124,9	4,8	141,2	5,4
5760	96	56,3	1,6	68,3	2,0	75,7	2,2	85,4	2,5	99,3	2,9	113,7	3,3	123,2	3,6	135,5	3,9	153,3	4,4
7200	120	60,0	1,4	72,8	1,7	80,6	1,9	91,0	2,1	105,9	2,5	121,2	2,8	131,3	3,0	144,4	3,3	163,3	3,8
8640	144	63,2	1,2	76,6	1,5	84,9	1,6	95,8	1,8	111,5	2,2	127,7	2,5	138,3	2,7	152,1	2,9	172,0	3,3
10080	168	66,1	1,1	80,1	1,3	88,7	1,5	100,1	1,7	116,5	1,9	133,4	2,2	144,5	2,4	159,0	2,6	179,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150118

(Zeile 150, Spalte 118)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37339036

Skalenparameter α (Alpha)

4,52306727

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01062961

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71527958

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 150118

(Zeile 150, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150118, M 1 : 100 000

