

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149119

(Zeile 149, Spalte 119)

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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	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	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,2	403,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,4	161,7	22,3	185,8	24,2	201,7	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,0	188,9
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,8	91,9	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,8	86,7
120	2	18,5	25,7	22,5	31,3	24,9	34,6	28,2	39,2	32,8	45,6	37,7	52,4	40,8	56,7	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,6	29,3	36,8	34,1	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,0	52,8
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,0	27,8	45,8	31,8	49,7	34,5	54,7	38,0	61,9	43,0
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	34,0	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,4	32,1
540	9	28,3	8,7	34,3	10,6	38,1	11,8	43,1	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,7	21,2	77,7	24,0
720	12	30,6	7,1	37,2	8,6	41,3	9,6	46,7	10,8	54,4	12,6	62,4	14,4	67,6	15,6	74,5	17,2	84,3	19,5
1080	18	34,3	5,3	41,7	6,4	46,3	7,1	52,3	8,1	61,0	9,4	69,9	10,8	75,8	11,7	83,4	12,9	94,4	14,6
1440	24	37,2	4,3	45,2	5,2	50,2	5,8	56,7	6,6	66,1	7,7	75,8	8,8	82,1	9,5	90,4	10,5	102,3	11,8
2880	48	45,2	2,6	54,9	3,2	60,9	3,5	68,8	4,0	80,2	4,6	92,0	5,3	99,7	5,8	109,8	6,4	124,3	7,2
4320	72	50,6	2,0	61,5	2,4	68,3	2,6	77,1	3,0	89,9	3,5	103,1	4,0	111,7	4,3	123,0	4,7	139,2	5,4
5760	96	54,8	1,6	66,7	1,9	74,0	2,1	83,6	2,4	97,4	2,8	111,7	3,2	121,1	3,5	133,3	3,9	150,9	4,4
7200	120	58,4	1,4	71,0	1,6	78,7	1,8	89,0	2,1	103,7	2,4	118,9	2,8	128,9	3,0	141,9	3,3	160,6	3,7
8640	144	61,4	1,2	74,7	1,4	82,9	1,6	93,6	1,8	109,1	2,1	125,1	2,4	135,6	2,6	149,3	2,9	169,0	3,3
10080	168	64,1	1,1	78,0	1,3	86,5	1,4	97,8	1,6	113,9	1,9	130,6	2,2	141,6	2,3	155,9	2,6	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149119

(Zeile 149, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30966618

Skalenparameter α (Alpha)

4,58413322

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01295725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7202795

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 149119

(Zeile 149, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149119, M 1 : 100 000

