

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149159

(Zeile 149, Spalte 159)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,1	167,8	17,2	191,1	20,3	225,6	23,5	261,1	25,6	284,4	28,3	314,4	32,2	357,8
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,6	138,3	18,9	157,5	22,3	185,8	25,8	215,0	28,1	234,2	31,1	259,2	35,4	295,0
30		13,4	74,4	16,7	92,8	18,7	103,9	21,4	118,9	25,2	140,0	29,2	162,2	31,8	176,7	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,1	55,9	18,8	69,6	21,1	78,1	24,1	89,3	28,4	105,2	32,8	121,5	35,7	132,2	39,5	146,3	45,0	166,7
60	1	16,4	45,6	20,4	56,7	22,8	63,3	26,1	72,5	30,7	85,3	35,5	98,6	38,7	107,5	42,8	118,9	48,7	135,3
90	1,5	18,3	33,9	22,7	42,0	25,5	47,2	29,1	53,9	34,3	63,5	39,7	73,5	43,2	80,0	47,8	88,5	54,4	100,7
120	2	19,7	27,4	24,5	34,0	27,5	38,2	31,4	43,6	37,0	51,4	42,8	59,4	46,6	64,7	51,6	71,7	58,7	81,5
180	3	21,9	20,3	27,3	25,3	30,6	28,3	34,9	32,3	41,2	38,1	47,7	44,2	51,9	48,1	57,4	53,1	65,3	60,5
240	4	23,7	16,5	29,4	20,4	33,0	22,9	37,7	26,2	44,4	30,8	51,4	35,7	55,9	38,8	61,9	43,0	70,4	48,9
360	6	26,3	12,2	32,7	15,1	36,6	16,9	41,8	19,4	49,3	22,8	57,0	26,4	62,1	28,8	68,7	31,8	78,2	36,2
540	9	29,1	9,0	36,2	11,2	40,6	12,5	46,4	14,3	54,7	16,9	63,3	19,5	68,9	21,3	76,2	23,5	86,8	26,8
720	12	31,4	7,3	39,0	9,0	43,7	10,1	49,9	11,6	58,9	13,6	68,1	15,8	74,1	17,2	82,1	19,0	93,4	21,6
1080	18	34,8	5,4	43,3	6,7	48,5	7,5	55,4	8,5	65,3	10,1	75,5	11,7	82,2	12,7	91,0	14,0	103,6	16,0
1440	24	37,4	4,3	46,5	5,4	52,2	6,0	59,6	6,9	70,3	8,1	81,3	9,4	88,5	10,2	97,9	11,3	111,5	12,9
2880	48	44,6	2,6	55,5	3,2	62,2	3,6	71,1	4,1	83,8	4,8	96,9	5,6	105,5	6,1	116,8	6,8	132,9	7,7
4320	72	49,5	1,9	61,5	2,4	69,0	2,7	78,8	3,0	92,9	3,6	107,5	4,1	117,0	4,5	129,5	5,0	147,4	5,7
5760	96	53,2	1,5	66,2	1,9	74,2	2,1	84,8	2,5	99,9	2,9	115,6	3,3	125,9	3,6	139,3	4,0	158,5	4,6
7200	120	56,3	1,3	70,1	1,6	78,6	1,8	89,7	2,1	105,8	2,4	122,3	2,8	133,2	3,1	147,4	3,4	167,8	3,9
8640	144	59,0	1,1	73,4	1,4	82,3	1,6	94,0	1,8	110,8	2,1	128,1	2,5	139,5	2,7	154,4	3,0	175,7	3,4
10080	168	61,4	1,0	76,3	1,3	85,6	1,4	97,7	1,6	115,2	1,9	133,3	2,2	145,1	2,4	160,6	2,7	182,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149159

(Zeile 149, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,74326505

Skalenparameter α (Alpha)

5,66255085

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02957375

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74632514

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 149159

(Zeile 149, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149159, M 1 : 100 000

