

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152094

(Zeile 152, Spalte 94)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	19,9	165,8	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,8	80,7	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,5	43,5	26,7	49,4	31,4	58,1	36,2	67,0	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,2	47,5	39,4	54,7	42,8	59,4	47,3	65,7	53,8	74,7
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,3	49,4	60,5	56,0
240	4	22,7	15,8	28,0	19,4	31,3	21,7	35,6	24,7	41,8	29,0	48,2	33,5	52,4	36,4	57,9	40,2	65,8	45,7
360	6	25,5	11,8	31,5	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	47,0	21,8	54,2	25,1	58,9	27,3	65,1	30,1	74,0	34,3
540	9	28,7	8,9	35,4	10,9	39,5	12,2	45,0	13,9	52,8	16,3	60,9	18,8	66,2	20,4	73,2	22,6	83,1	25,6
720	12	31,2	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,9	11,3	57,4	13,3	66,2	15,3	71,9	16,6	79,5	18,4	90,3	20,9
1080	18	35,0	5,4	43,2	6,7	48,3	7,5	54,9	8,5	64,5	10,0	74,4	11,5	80,9	12,5	89,3	13,8	101,5	15,7
1440	24	38,0	4,4	46,9	5,4	52,4	6,1	59,6	6,9	70,1	8,1	80,8	9,4	87,8	10,2	97,0	11,2	110,2	12,8
2880	48	46,4	2,7	57,3	3,3	64,0	3,7	72,8	4,2	85,5	4,9	98,6	5,7	107,2	6,2	118,4	6,9	134,5	7,8
4320	72	52,1	2,0	64,3	2,5	71,9	2,8	81,8	3,2	96,1	3,7	110,8	4,3	120,4	4,6	133,1	5,1	151,2	5,8
5760	96	56,6	1,6	69,9	2,0	78,1	2,3	88,8	2,6	104,3	3,0	120,3	3,5	130,8	3,8	144,5	4,2	164,2	4,8
7200	120	60,4	1,4	74,5	1,7	83,2	1,9	94,7	2,2	111,2	2,6	128,3	3,0	139,5	3,2	154,1	3,6	175,1	4,1
8640	144	63,6	1,2	78,5	1,5	87,7	1,7	99,8	1,9	117,2	2,3	135,2	2,6	147,0	2,8	162,4	3,1	184,5	3,6
10080	168	66,5	1,1	82,0	1,4	91,7	1,5	104,3	1,7	122,5	2,0	141,3	2,3	153,6	2,5	169,7	2,8	192,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152094

(Zeile 152, Spalte 94)

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	14	15	15	16	16
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	18	19	20	21	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	8	9	10	10	11	12	12	13	13
4320	72	9	9	9	10	11	11	12	12	12
5760	96	9	9	9	10	10	11	11	12	12
7200	120	10	9	10	10	10	11	11	11	12
8640	144	10	10	10	10	10	11	11	11	12
10080	168	11	10	10	10	10	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28696101

Skalenparameter α (Alpha)

4,96524222

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0144836

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71290905

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 152094

(Zeile 152, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152094, M 1 : 100 000

