

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152090

(Zeile 152, Spalte 90)

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	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,7	255,8
30		12,1	67,2	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	28,0	155,6	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,7	80,4	25,4	94,1	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	40,0	148,1
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,9	58,1	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	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,5	67,6	39,6	73,3	43,8	81,1	49,7	92,0
120	2	18,8	26,1	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,6	48,1	39,9	55,4	43,3	60,1	47,9	66,5	54,4	75,6
180	3	21,3	19,7	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,2	36,3	45,2	41,9	49,1	45,5	54,2	50,2	61,6	57,0
240	4	23,2	16,1	28,7	19,9	32,0	22,2	36,4	25,3	42,8	29,7	49,3	34,2	53,6	37,2	59,2	41,1	67,3	46,7
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,2	19,1	48,4	22,4	55,8	25,8	60,6	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	29,7	9,2	36,7	11,3	41,0	12,7	46,6	14,4	54,7	16,9	63,1	19,5	68,6	21,2	75,8	23,4	86,1	26,6
720	12	32,5	7,5	40,0	9,3	44,7	10,3	50,9	11,8	59,7	13,8	68,9	15,9	74,9	17,3	82,7	19,1	93,9	21,7
1080	18	36,7	5,7	45,3	7,0	50,6	7,8	57,5	8,9	67,5	10,4	77,9	12,0	84,7	13,1	93,5	14,4	106,2	16,4
1440	24	40,0	4,6	49,4	5,7	55,2	6,4	62,8	7,3	73,7	8,5	85,0	9,8	92,4	10,7	102,0	11,8	115,9	13,4
2880	48	49,4	2,9	60,9	3,5	68,0	3,9	77,4	4,5	90,9	5,3	104,8	6,1	113,9	6,6	125,9	7,3	143,0	8,3
4320	72	55,8	2,2	68,8	2,7	76,9	3,0	87,5	3,4	102,8	4,0	118,5	4,6	128,8	5,0	142,3	5,5	161,6	6,2
5760	96	60,9	1,8	75,1	2,2	83,9	2,4	95,5	2,8	112,1	3,2	129,3	3,7	140,5	4,1	155,2	4,5	176,3	5,1
7200	120	65,2	1,5	80,3	1,9	89,8	2,1	102,1	2,4	119,9	2,8	138,3	3,2	150,3	3,5	166,0	3,8	188,6	4,4
8640	144	68,8	1,3	84,9	1,6	94,8	1,8	107,9	2,1	126,7	2,4	146,1	2,8	158,8	3,1	175,5	3,4	199,3	3,8
10080	168	72,1	1,2	89,0	1,5	99,4	1,6	113,1	1,9	132,8	2,2	153,1	2,5	166,4	2,8	183,8	3,0	208,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152090

(Zeile 152, Spalte 90)

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	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	14	14	15	15	15	15	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33934728

Skalenparameter α (Alpha)

4,97105772

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01828923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6977192

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 152090

(Zeile 152, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152090, M 1 : 100 000

