

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170129

(Zeile 170, Spalte 129)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,4	180,0	36,7	203,9
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,6	113,3	33,3	123,3	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	32,8	60,7	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,8	37,2	30,5	42,4	35,8	49,7	41,3	57,4	44,9	62,4	49,6	68,9	56,3	78,2
180	3	22,0	20,4	27,2	25,2	30,3	28,1	34,5	31,9	40,5	37,5	46,7	43,2	50,7	46,9	56,0	51,9	63,6	58,9
240	4	24,0	16,7	29,6	20,6	33,1	23,0	37,6	26,1	44,2	30,7	50,9	35,3	55,3	38,4	61,1	42,4	69,4	48,2
360	6	27,1	12,5	33,4	15,5	37,3	17,3	42,5	19,7	49,8	23,1	57,5	26,6	62,4	28,9	69,0	31,9	78,3	36,3
540	9	30,6	9,4	37,7	11,6	42,1	13,0	47,9	14,8	56,3	17,4	64,9	20,0	70,5	21,8	77,9	24,0	88,4	27,3
720	12	33,4	7,7	41,1	9,5	45,9	10,6	52,2	12,1	61,3	14,2	70,7	16,4	76,8	17,8	84,8	19,6	96,3	22,3
1080	18	37,7	5,8	46,4	7,2	51,8	8,0	58,9	9,1	69,2	10,7	79,7	12,3	86,7	13,4	95,7	14,8	108,7	16,8
1440	24	41,0	4,7	50,6	5,9	56,5	6,5	64,2	7,4	75,4	8,7	86,9	10,1	94,4	10,9	104,3	12,1	118,4	13,7
2880	48	50,4	2,9	62,1	3,6	69,4	4,0	78,9	4,6	92,6	5,4	106,8	6,2	116,0	6,7	128,2	7,4	145,6	8,4
4320	72	56,9	2,2	70,1	2,7	78,3	3,0	89,0	3,4	104,5	4,0	120,4	4,6	130,9	5,1	144,6	5,6	164,2	6,3
5760	96	62,0	1,8	76,4	2,2	85,3	2,5	97,0	2,8	113,8	3,3	131,2	3,8	142,6	4,1	157,5	4,6	178,9	5,2
7200	120	66,2	1,5	81,6	1,9	91,1	2,1	103,6	2,4	121,6	2,8	140,2	3,2	152,4	3,5	168,3	3,9	191,1	4,4
8640	144	69,9	1,3	86,1	1,7	96,2	1,9	109,4	2,1	128,4	2,5	148,0	2,9	160,9	3,1	177,7	3,4	201,8	3,9
10080	168	73,2	1,2	90,2	1,5	100,7	1,7	114,5	1,9	134,4	2,2	154,9	2,6	168,4	2,8	186,0	3,1	211,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170129

(Zeile 170, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,97281056

Skalenparameter α (Alpha)

5,15386486

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01468296

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70281064

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 170129

(Zeile 170, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170129, M 1 : 100 000

