

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154164

(Zeile 154, Spalte 164)

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	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,7	215,0
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,8	77,0	23,6	87,4	27,7	102,6	31,9	118,1	34,7	128,5	38,3	141,9	43,5	161,1
60	1	16,4	45,6	20,2	56,1	22,5	62,5	25,6	71,1	30,1	83,6	34,7	96,4	37,7	104,7	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,6	62,2	38,8	71,9	42,1	78,0	46,6	86,3	52,9	98,0
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,0	43,1	36,4	50,6	41,9	58,2	45,6	63,3	50,4	70,0	57,2	79,4
180	3	22,1	20,5	27,2	25,2	30,4	28,1	34,6	32,0	40,6	37,6	46,8	43,3	50,8	47,0	56,2	52,0	63,8	59,1
240	4	23,9	16,6	29,4	20,4	32,8	22,8	37,3	25,9	43,8	30,4	50,5	35,1	54,9	38,1	60,6	42,1	68,9	47,8
360	6	26,6	12,3	32,7	15,1	36,5	16,9	41,6	19,3	48,8	22,6	56,2	26,0	61,1	28,3	67,5	31,3	76,7	35,5
540	9	29,5	9,1	36,4	11,2	40,7	12,6	46,2	14,3	54,3	16,8	62,6	19,3	68,0	21,0	75,1	23,2	85,3	26,3
720	12	31,9	7,4	39,3	9,1	43,8	10,1	49,9	11,6	58,5	13,5	67,5	15,6	73,3	17,0	81,0	18,8	92,0	21,3
1080	18	35,4	5,5	43,7	6,7	48,8	7,5	55,4	8,5	65,1	10,0	75,0	11,6	81,5	12,6	90,1	13,9	102,3	15,8
1440	24	38,2	4,4	47,1	5,5	52,6	6,1	59,8	6,9	70,2	8,1	80,9	9,4	87,9	10,2	97,1	11,2	110,3	12,8
2880	48	45,8	2,7	56,4	3,3	63,0	3,6	71,6	4,1	84,1	4,9	96,9	5,6	105,4	6,1	116,4	6,7	132,2	7,7
4320	72	50,9	2,0	62,7	2,4	70,0	2,7	79,6	3,1	93,5	3,6	107,8	4,2	117,1	4,5	129,4	5,0	146,9	5,7
5760	96	54,9	1,6	67,6	2,0	75,5	2,2	85,8	2,5	100,8	2,9	116,2	3,4	126,2	3,7	139,4	4,0	158,4	4,6
7200	120	58,1	1,3	71,6	1,7	80,0	1,9	91,0	2,1	106,8	2,5	123,1	2,8	133,8	3,1	147,8	3,4	167,8	3,9
8640	144	61,0	1,2	75,1	1,4	83,9	1,6	95,4	1,8	112,0	2,2	129,1	2,5	140,3	2,7	155,0	3,0	176,0	3,4
10080	168	63,5	1,0	78,2	1,3	87,3	1,4	99,3	1,6	116,6	1,9	134,4	2,2	146,1	2,4	161,3	2,7	183,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154164

(Zeile 154, Spalte 164)

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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,71968072

Skalenparameter α (Alpha)

5,39510282

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02808081

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73950182

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 154164

(Zeile 154, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154164, M 1 : 100 000

