

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146090

(Zeile 146, 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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,2	406,7	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,3	185,0
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,2	56,1	22,9	63,6	26,9	74,7	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,3	65,4	38,3	70,9	42,3	78,3	48,0	88,9
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,6	53,6	41,9	58,2	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,5	26,4	32,4	30,0	38,0	35,2	43,7	40,5	47,5	44,0	52,4	48,5	59,5	55,1
240	4	22,7	15,8	27,9	19,4	31,1	21,6	35,4	24,6	41,5	28,8	47,7	33,1	51,9	36,0	57,2	39,7	65,0	45,1
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,2	16,3	40,0	18,5	46,8	21,7	53,9	25,0	58,6	27,1	64,7	30,0	73,4	34,0
540	9	29,0	9,0	35,6	11,0	39,7	12,3	45,1	13,9	52,9	16,3	60,9	18,8	66,2	20,4	73,0	22,5	82,9	25,6
720	12	31,6	7,3	38,8	9,0	43,3	10,0	49,2	11,4	57,6	13,3	66,4	15,4	72,1	16,7	79,6	18,4	90,3	20,9
1080	18	35,6	5,5	43,8	6,8	48,8	7,5	55,4	8,5	65,0	10,0	74,8	11,5	81,3	12,5	89,7	13,8	101,9	15,7
1440	24	38,8	4,5	47,7	5,5	53,2	6,2	60,4	7,0	70,8	8,2	81,5	9,4	88,5	10,2	97,7	11,3	110,9	12,8
2880	48	47,6	2,8	58,5	3,4	65,2	3,8	74,1	4,3	86,9	5,0	100,0	5,8	108,7	6,3	120,0	6,9	136,1	7,9
4320	72	53,7	2,1	65,9	2,5	73,5	2,8	83,5	3,2	97,9	3,8	112,8	4,4	122,5	4,7	135,2	5,2	153,5	5,9
5760	96	58,4	1,7	71,8	2,1	80,1	2,3	90,9	2,6	106,6	3,1	122,7	3,6	133,3	3,9	147,2	4,3	167,0	4,8
7200	120	62,4	1,4	76,7	1,8	85,5	2,0	97,1	2,2	113,8	2,6	131,1	3,0	142,4	3,3	157,2	3,6	178,4	4,1
8640	144	65,8	1,3	80,9	1,6	90,2	1,7	102,5	2,0	120,1	2,3	138,3	2,7	150,3	2,9	165,9	3,2	188,3	3,6
10080	168	68,9	1,1	84,7	1,4	94,4	1,6	107,2	1,8	125,7	2,1	144,8	2,4	157,2	2,6	173,6	2,9	197,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146090

(Zeile 146, 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23447849

Skalenparameter α (Alpha)

4,84653644

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04747763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70535547

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 146090

(Zeile 146, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146090, M 1 : 100 000

