

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151116

(Zeile 151, Spalte 116)

### 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,7	122,5	16,6	138,3	19,3	160,8	22,1	184,2	24,0	200,0	26,4	220,0	29,8	248,3
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,1	167,2	34,1	189,4
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,5	43,1	18,8	52,2	20,8	57,8	23,5	65,3	27,4	76,1	31,4	87,2	34,1	94,7	37,5	104,2	42,4	117,8
90	1,5	17,5	32,4	21,3	39,4	23,6	43,7	26,7	49,4	31,1	57,6	35,6	65,9	38,6	71,5	42,5	78,7	48,1	89,1
120	2	19,1	26,5	23,3	32,4	25,8	35,8	29,1	40,4	34,0	47,2	38,9	54,0	42,2	58,6	46,4	64,4	52,5	72,9
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,2	27,0	33,0	30,6	38,4	35,6	44,0	40,7	47,7	44,2	52,5	48,6	59,4	55,0
240	4	23,6	16,4	28,7	19,9	31,8	22,1	36,0	25,0	41,9	29,1	48,0	33,3	52,0	36,1	57,3	39,8	64,8	45,0
360	6	26,7	12,4	32,4	15,0	36,0	16,7	40,6	18,8	47,4	21,9	54,3	25,1	58,8	27,2	64,8	30,0	73,3	33,9
540	9	30,2	9,3	36,6	11,3	40,7	12,6	45,9	14,2	53,5	16,5	61,3	18,9	66,4	20,5	73,2	22,6	82,8	25,6
720	12	32,9	7,6	40,0	9,3	44,3	10,3	50,1	11,6	58,3	13,5	66,9	15,5	72,4	16,8	79,8	18,5	90,2	20,9
1080	18	37,2	5,7	45,1	7,0	50,1	7,7	56,5	8,7	65,9	10,2	75,5	11,7	81,8	12,6	90,1	13,9	101,9	15,7
1440	24	40,5	4,7	49,2	5,7	54,6	6,3	61,6	7,1	71,8	8,3	82,3	9,5	89,2	10,3	98,2	11,4	111,1	12,9
2880	48	49,9	2,9	60,6	3,5	67,2	3,9	75,9	4,4	88,4	5,1	101,3	5,9	109,8	6,4	120,9	7,0	136,8	7,9
4320	72	56,3	2,2	68,4	2,6	75,8	2,9	85,7	3,3	99,8	3,9	114,4	4,4	124,0	4,8	136,5	5,3	154,4	6,0
5760	96	61,4	1,8	74,5	2,2	82,7	2,4	93,4	2,7	108,8	3,1	124,7	3,6	135,1	3,9	148,8	4,3	168,3	4,9
7200	120	65,6	1,5	79,7	1,8	88,4	2,0	99,8	2,3	116,3	2,7	133,3	3,1	144,5	3,3	159,0	3,7	179,9	4,2
8640	144	69,3	1,3	84,1	1,6	93,3	1,8	105,4	2,0	122,8	2,4	140,8	2,7	152,6	2,9	168,0	3,2	190,0	3,7
10080	168	72,6	1,2	88,1	1,5	97,8	1,6	110,4	1,8	128,6	2,1	147,5	2,4	159,8	2,6	175,9	2,9	199,0	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151116

(Zeile 151, Spalte 116)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,66303957

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,66916911

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01704743

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,70066709

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 151116

(Zeile 151, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151116, M 1 : 100 000

