

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141116

(Zeile 141, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,2	235,0
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,5	50,0	16,3	60,4	18,0	66,7	20,3	75,2	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,7	54,7	22,2	61,7	25,8	71,7	29,5	81,9	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,4	41,5	25,2	46,7	29,3	54,3	33,5	62,0	36,3	67,2	39,9	73,9	45,1	83,5
120	2	18,3	25,4	22,1	30,7	24,4	33,9	27,5	38,2	32,0	44,4	36,6	50,8	39,6	55,0	43,6	60,6	49,3	68,5
180	3	20,7	19,2	25,0	23,1	27,7	25,6	31,2	28,9	36,3	33,6	41,5	38,4	45,0	41,7	49,4	45,7	55,9	51,8
240	4	22,6	15,7	27,4	19,0	30,3	21,0	34,1	23,7	39,7	27,6	45,4	31,5	49,1	34,1	54,0	37,5	61,1	42,4
360	6	25,6	11,9	31,0	14,4	34,3	15,9	38,7	17,9	45,0	20,8	51,5	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,2	32,0
540	9	29,1	9,0	35,1	10,8	38,9	12,0	43,9	13,5	51,0	15,7	58,3	18,0	63,1	19,5	69,4	21,4	78,5	24,2
720	12	31,8	7,4	38,4	8,9	42,5	9,8	47,9	11,1	55,7	12,9	63,8	14,8	69,0	16,0	75,9	17,6	85,8	19,9
1080	18	36,0	5,6	43,5	6,7	48,2	7,4	54,3	8,4	63,2	9,8	72,3	11,2	78,2	12,1	86,0	13,3	97,2	15,0
1440	24	39,4	4,6	47,6	5,5	52,7	6,1	59,4	6,9	69,0	8,0	79,0	9,1	85,5	9,9	94,0	10,9	106,3	12,3
2880	48	48,8	2,8	59,0	3,4	65,3	3,8	73,6	4,3	85,5	4,9	97,8	5,7	105,9	6,1	116,5	6,7	131,6	7,6
4320	72	55,3	2,1	66,8	2,6	74,0	2,9	83,4	3,2	96,9	3,7	110,9	4,3	120,0	4,6	132,0	5,1	149,2	5,8
5760	96	60,4	1,7	73,0	2,1	80,9	2,3	91,1	2,6	105,9	3,1	121,2	3,5	131,2	3,8	144,3	4,2	163,1	4,7
7200	120	64,7	1,5	78,3	1,8	86,6	2,0	97,6	2,3	113,5	2,6	129,9	3,0	140,6	3,3	154,6	3,6	174,7	4,0
8640	144	68,5	1,3	82,8	1,6	91,6	1,8	103,3	2,0	120,1	2,3	137,4	2,7	148,7	2,9	163,6	3,2	184,8	3,6
10080	168	71,8	1,2	86,8	1,4	96,1	1,6	108,3	1,8	125,9	2,1	144,1	2,4	156,0	2,6	171,5	2,8	193,8	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141116

(Zeile 141, 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		18	20	21	21	22	23	23	24	24
10		20	22	23	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	24	25	26	27	27	28
20		21	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	12
2880	48	10	9	9	10	10	10	11	11	11
4320	72	11	11	10	10	10	11	11	11	11
5760	96	13	12	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	13	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	13	12	12	12	12	12
10080	168	15	14	14	13	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

14,75881666

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

4,29017909

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

-0,1

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

0,00275731

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

0,6911118

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 141116

(Zeile 141, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141116, M 1 : 100 000

