

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186144

(Zeile 186, Spalte 144)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,6	180,0	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,7	76,1	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,2	134,4	27,7	153,9	30,0	166,7	33,0	183,3	37,3	207,2
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,6	76,3	23,2	85,9	27,0	100,0	31,0	114,8	33,5	124,1	36,9	136,7	41,7	154,4
60	1	16,6	46,1	20,1	55,8	22,3	61,9	25,1	69,7	29,3	81,4	33,5	93,1	36,3	100,8	39,9	110,8	45,1	125,3
90	1,5	18,5	34,3	22,5	41,7	24,9	46,1	28,1	52,0	32,7	60,6	37,4	69,3	40,6	75,2	44,6	82,6	50,5	93,5
120	2	20,1	27,9	24,3	33,8	27,0	37,5	30,4	42,2	35,4	49,2	40,5	56,3	43,9	61,0	48,3	67,1	54,6	75,8
180	3	22,4	20,7	27,2	25,2	30,1	27,9	34,0	31,5	39,6	36,7	45,3	41,9	49,1	45,5	54,0	50,0	61,0	56,5
240	4	24,3	16,9	29,4	20,4	32,6	22,6	36,8	25,6	42,8	29,7	49,0	34,0	53,1	36,9	58,4	40,6	66,1	45,9
360	6	27,1	12,5	32,9	15,2	36,4	16,9	41,1	19,0	47,8	22,1	54,8	25,4	59,3	27,5	65,3	30,2	73,8	34,2
540	9	30,3	9,4	36,8	11,4	40,7	12,6	46,0	14,2	53,5	16,5	61,2	18,9	66,3	20,5	73,0	22,5	82,5	25,5
720	12	32,8	7,6	39,8	9,2	44,1	10,2	49,7	11,5	57,9	13,4	66,3	15,3	71,8	16,6	79,0	18,3	89,3	20,7
1080	18	36,7	5,7	44,5	6,9	49,3	7,6	55,6	8,6	64,7	10,0	74,1	11,4	80,2	12,4	88,3	13,6	99,8	15,4
1440	24	39,7	4,6	48,1	5,6	53,3	6,2	60,2	7,0	70,0	8,1	80,2	9,3	86,8	10,0	95,5	11,1	108,0	12,5
2880	48	48,0	2,8	58,2	3,4	64,5	3,7	72,8	4,2	84,7	4,9	97,0	5,6	105,0	6,1	115,6	6,7	130,7	7,6
4320	72	53,7	2,1	65,1	2,5	72,1	2,8	81,3	3,1	94,7	3,7	108,4	4,2	117,4	4,5	129,2	5,0	146,1	5,6
5760	96	58,1	1,7	70,4	2,0	78,0	2,3	88,0	2,5	102,5	3,0	117,3	3,4	127,1	3,7	139,8	4,0	158,1	4,6
7200	120	61,8	1,4	74,9	1,7	83,0	1,9	93,6	2,2	108,9	2,5	124,7	2,9	135,1	3,1	148,6	3,4	168,1	3,9
8640	144	64,9	1,3	78,7	1,5	87,2	1,7	98,4	1,9	114,5	2,2	131,1	2,5	142,0	2,7	156,3	3,0	176,7	3,4
10080	168	67,7	1,1	82,1	1,4	91,0	1,5	102,7	1,7	119,5	2,0	136,8	2,3	148,2	2,5	163,0	2,7	184,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186144

(Zeile 186, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,60120995

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

4,88687933

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

-0,1

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

0,0

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

0,72541373

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 186144

(Zeile 186, Spalte 144)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 186144, M 1 : 100 000

