

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168095

(Zeile 168, Spalte 95)

### 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		6,9	230,0	8,2	273,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,9	396,7	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	15,1	251,7	17,2	286,7	18,6	310,0	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,2	146,7	14,8	164,4	17,2	191,1	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,2	291,1
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,7	155,8	21,4	178,3	23,1	192,5	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,8	51,1	16,5	61,1	18,3	67,8	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,4	134,8
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,9	71,9	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,8	31,1	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,2	61,5	35,9	66,5	39,4	73,0	44,4	82,2
120	2	18,2	25,3	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,5	43,8	36,0	50,0	38,9	54,0	42,7	59,3	48,2	66,9
180	3	20,4	18,9	24,6	22,8	27,1	25,1	30,5	28,2	35,3	32,7	40,3	37,3	43,6	40,4	47,9	44,4	54,1	50,1
240	4	22,1	15,3	26,6	18,5	29,4	20,4	33,1	23,0	38,3	26,6	43,7	30,3	47,3	32,8	51,9	36,0	58,6	40,7
360	6	24,8	11,5	29,8	13,8	32,9	15,2	37,0	17,1	42,9	19,9	49,0	22,7	53,0	24,5	58,2	26,9	65,7	30,4
540	9	27,8	8,6	33,4	10,3	36,9	11,4	41,5	12,8	48,1	14,8	54,9	16,9	59,3	18,3	65,2	20,1	73,6	22,7
720	12	30,1	7,0	36,2	8,4	40,0	9,3	44,9	10,4	52,1	12,1	59,5	13,8	64,3	14,9	70,6	16,3	79,7	18,4
1080	18	33,7	5,2	40,5	6,3	44,8	6,9	50,3	7,8	58,3	9,0	66,6	10,3	72,0	11,1	79,1	12,2	89,3	13,8
1440	24	36,5	4,2	43,9	5,1	48,5	5,6	54,5	6,3	63,2	7,3	72,2	8,4	78,0	9,0	85,7	9,9	96,7	11,2
2880	48	44,3	2,6	53,3	3,1	58,8	3,4	66,2	3,8	76,7	4,4	87,5	5,1	94,7	5,5	104,0	6,0	117,3	6,8
4320	72	49,6	1,9	59,7	2,3	65,9	2,5	74,1	2,9	85,9	3,3	98,0	3,8	106,0	4,1	116,4	4,5	131,4	5,1
5760	96	53,7	1,6	64,6	1,9	71,4	2,1	80,2	2,3	93,0	2,7	106,2	3,1	114,8	3,3	126,1	3,6	142,3	4,1
7200	120	57,2	1,3	68,8	1,6	76,0	1,8	85,4	2,0	99,0	2,3	113,0	2,6	122,2	2,8	134,2	3,1	151,4	3,5
8640	144	60,2	1,2	72,4	1,4	79,9	1,5	89,8	1,7	104,1	2,0	118,9	2,3	128,6	2,5	141,2	2,7	159,3	3,1
10080	168	62,8	1,0	75,5	1,2	83,4	1,4	93,8	1,6	108,7	1,8	124,1	2,1	134,2	2,2	147,4	2,4	166,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168095

(Zeile 168, Spalte 95)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,08410184

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

4,2530872

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

-0,1

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

0,01185435

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

0,72151782

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

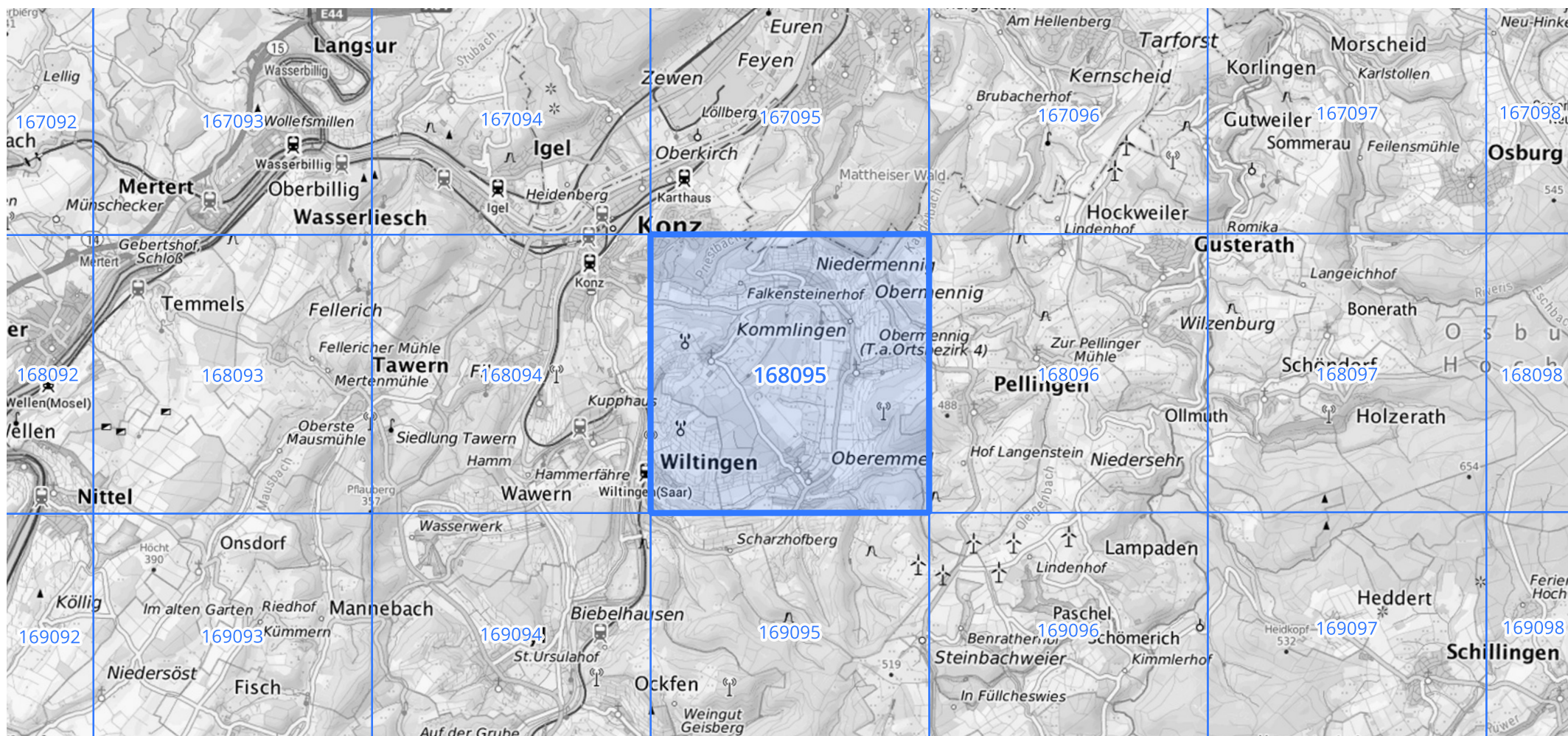
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168095

(Zeile 168, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168095, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.