

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145178

(Zeile 145, Spalte 178)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,7	390,0	13,9	463,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,7	228,3	15,7	261,7	18,7	311,7	21,7	361,7	23,7	395,0	26,3	438,3	30,0	500,0
15		11,1	123,3	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,6	240,0	25,1	278,9	27,4	304,4	30,4	337,8	34,7	385,6
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,3	144,2	19,9	165,8	23,7	197,5	27,5	229,2	30,0	250,0	33,3	277,5	38,1	317,5
30		13,7	76,1	17,3	96,1	19,6	108,9	22,5	125,0	26,7	148,3	31,1	172,8	33,9	188,3	37,6	208,9	43,0	238,9
45		15,4	57,0	19,4	71,9	21,9	81,1	25,2	93,3	29,9	110,7	34,7	128,5	37,9	140,4	42,1	155,9	48,1	178,1
60	1	16,6	46,1	20,9	58,1	23,6	65,6	27,1	75,3	32,2	89,4	37,5	104,2	40,9	113,6	45,4	126,1	51,8	143,9
90	1,5	18,4	34,1	23,2	43,0	26,2	48,5	30,1	55,7	35,7	66,1	41,5	76,9	45,3	83,9	50,3	93,1	57,4	106,3
120	2	19,7	27,4	24,9	34,6	28,1	39,0	32,3	44,9	38,3	53,2	44,5	61,8	48,6	67,5	54,0	75,0	61,6	85,6
180	3	21,7	20,1	27,4	25,4	30,9	28,6	35,6	33,0	42,2	39,1	49,1	45,5	53,6	49,6	59,5	55,1	67,9	62,9
240	4	23,3	16,2	29,4	20,4	33,1	23,0	38,1	26,5	45,2	31,4	52,6	36,5	57,4	39,9	63,7	44,2	72,7	50,5
360	6	25,6	11,9	32,3	15,0	36,4	16,9	41,9	19,4	49,7	23,0	57,8	26,8	63,1	29,2	70,1	32,5	80,0	37,0
540	9	28,1	8,7	35,5	11,0	40,0	12,3	46,0	14,2	54,6	16,9	63,5	19,6	69,4	21,4	77,0	23,8	87,9	27,1
720	12	30,1	7,0	37,9	8,8	42,8	9,9	49,2	11,4	58,4	13,5	67,9	15,7	74,1	17,2	82,3	19,1	94,0	21,8
1080	18	33,0	5,1	41,6	6,4	47,0	7,3	54,0	8,3	64,1	9,9	74,5	11,5	81,4	12,6	90,3	13,9	103,2	15,9
1440	24	35,3	4,1	44,5	5,2	50,2	5,8	57,7	6,7	68,5	7,9	79,6	9,2	86,9	10,1	96,5	11,2	110,2	12,8
2880	48	41,3	2,4	52,1	3,0	58,8	3,4	67,6	3,9	80,3	4,6	93,4	5,4	101,9	5,9	113,1	6,5	129,2	7,5
4320	72	45,3	1,7	57,2	2,2	64,6	2,5	74,2	2,9	88,1	3,4	102,4	4,0	111,8	4,3	124,1	4,8	141,7	5,5
5760	96	48,4	1,4	61,1	1,8	68,9	2,0	79,2	2,3	94,1	2,7	109,4	3,2	119,4	3,5	132,5	3,8	151,4	4,4
7200	120	51,0	1,2	64,3	1,5	72,6	1,7	83,4	1,9	99,0	2,3	115,1	2,7	125,7	2,9	139,5	3,2	159,3	3,7
8640	144	53,1	1,0	67,0	1,3	75,6	1,5	86,9	1,7	103,2	2,0	120,0	2,3	131,0	2,5	145,4	2,8	166,1	3,2
10080	168	55,0	0,9	69,4	1,1	78,3	1,3	90,1	1,5	106,9	1,8	124,3	2,1	135,7	2,2	150,6	2,5	172,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145178

(Zeile 145, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,10472263

Skalenparameter α (Alpha)

6,21666077

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04008993

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77172369

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

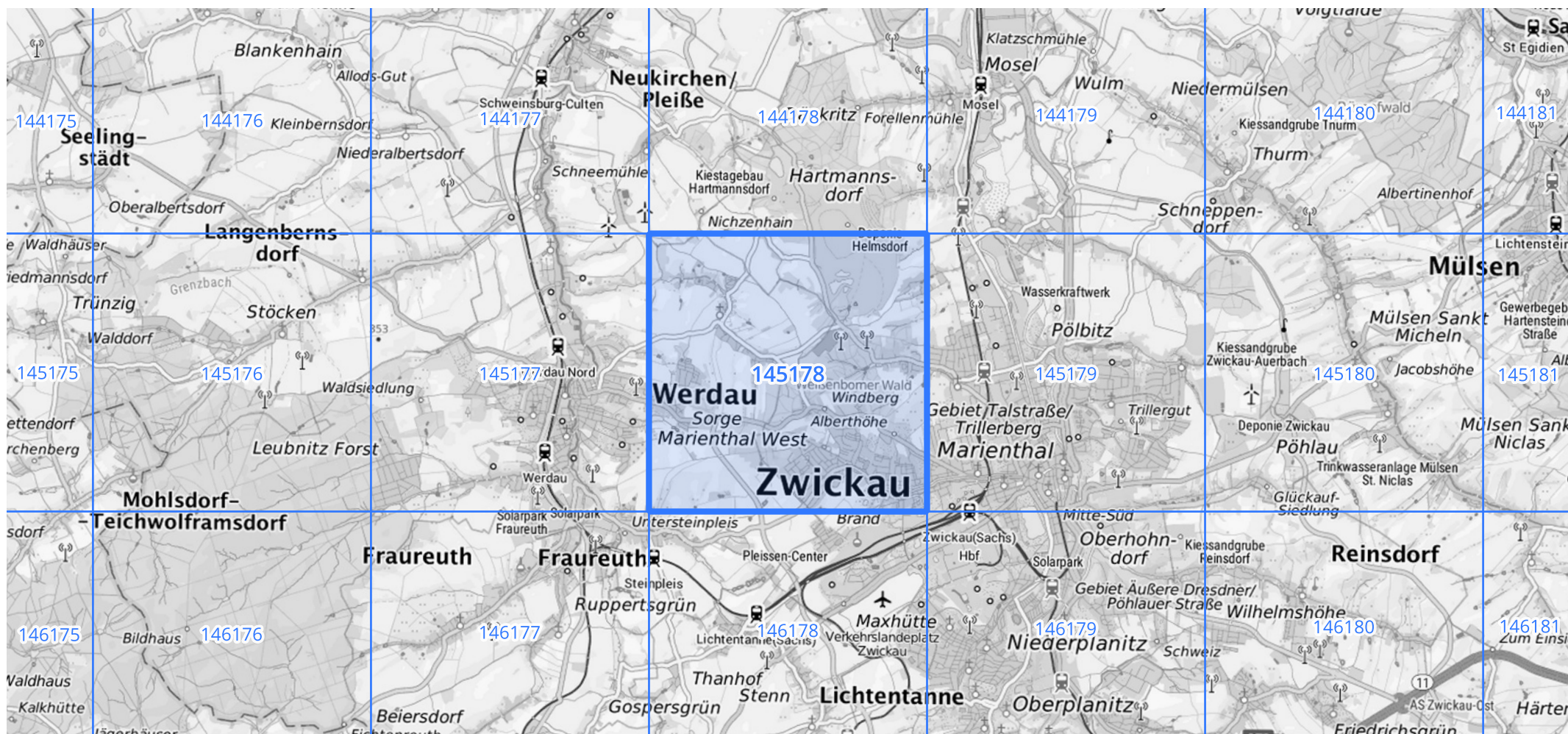
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145178

(Zeile 145, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145178, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.