

# Beispiele zur 5-P-T

## Teil 2

### Beispiel 1:

<b>5-Parameter-Transformation</b>	Auswerteschränke 2
-----------------------------------	--------------------

#### Eingabe der identischen Punkte

Längeneinheit im System 1 = 1.000000

Punktnummer	Koordinaten im System 1			QP	Koordinaten im System 2	
	y	x	Rechts (Y)		Hoch (X)	
0 402/148	0.00	0.00	11	3525 861.03	5376 397.10	
0 884/004	0.00	5.87	11	3525 858.32	5376 402.27	
0 402/150	0.00	11.57	11	3525 855.74	5376 407.30	
0 884/003 U	0.00	15.16	11	3525 854.02	5376 410.49	
0 401/041	0.00	33.18	11	3525 845.77	5376 426.49	
0 884/002	0.00	63.74	11	3525 832.01	5376 453.81	
0 401/155	0.00	76.06	11	3525 826.40	5376 465.04	

#### Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1

Katasternachweis **1875/76 S. 794-799**  
 Liniennummer 2

Anwahl des Maßstabs N = Normal  
 Anwahl des Maßstabs M = Normal

Punktnummer	Koordinaten im System 1 transformierte Koordinaten		Abweichung/Gewicht				Indikatoren	
	y	x	Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx
0 402/148	0.00	0.00	-0.10	1	-0.05	1	0.58	0.27
	0.10	0.05						
0 884/004	0.00	5.87	-0.03	1	-0.01	1	0.18	0.03
	0.03	5.88						
0 402/150	0.00	11.57	-0.02	1	0.05	1	0.09	0.27
	0.02	11.52						
0 884/003 U	0.00	15.16	0.07	1	0.02	1	0.36	0.11
	-0.07	15.14						
0 401/041	0.00	33.18	0.15	1	0.06	1	0.82	0.33
	-0.15	33.12						
0 884/002	0.00	63.74	0.01	1	0.07	1	0.08	0.42
	-0.01	63.67						
0 401/155	0.00	76.06	-0.09	1	-0.15	1	0.63	0.95
	0.09	76.21						

Maßstab N = 1.000000  
 Maßstab M = 1.001274  
 R0 = 3525 860.96  
 Standardabweichungen

(N festgesetzt)

H0 = 5376 397.01  
 S0 = 0.09

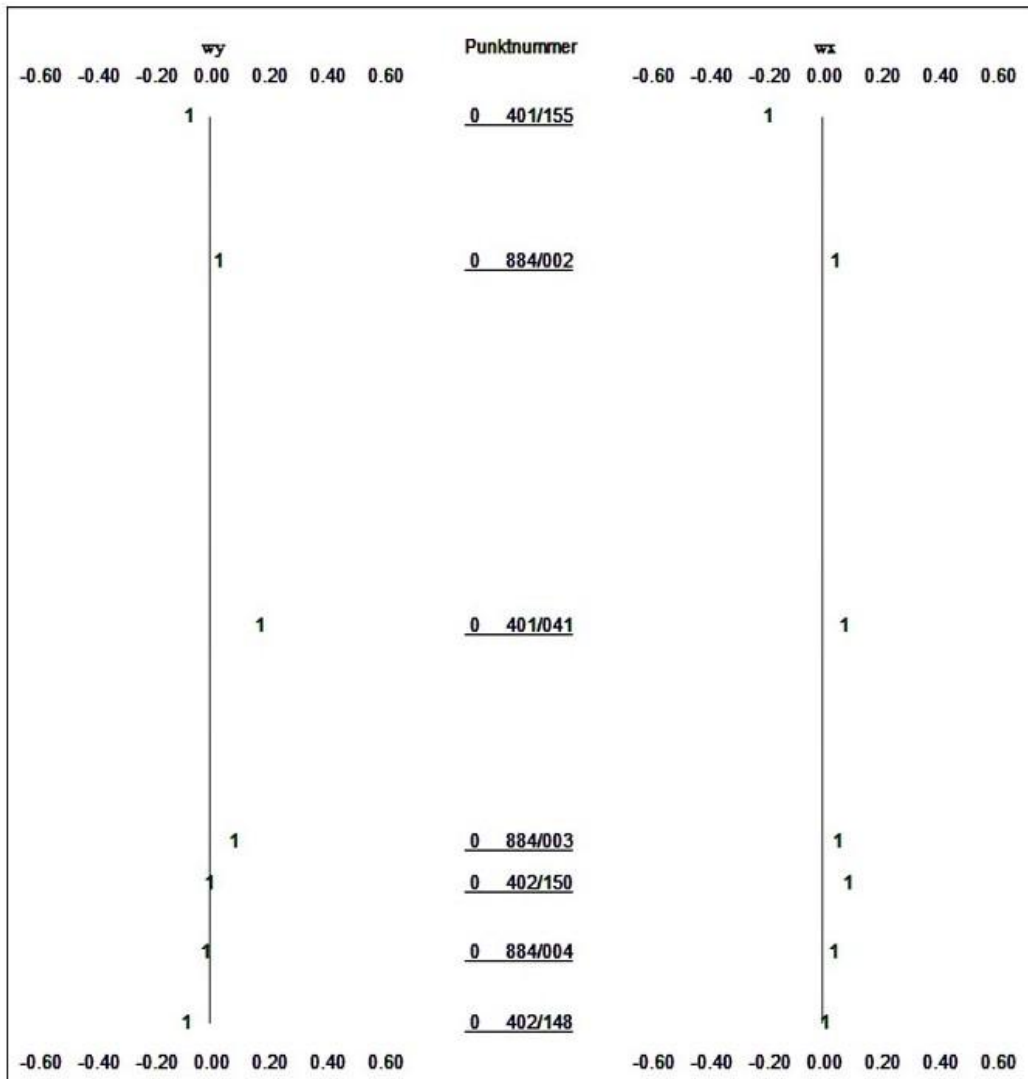
Sy| = 0.09      Sx = 0.09

KN = 0.00  
 KM = 0.44  
 Drehung phi = 370.0013

### Skizze der Abweichungen

Abszissen im Maßstab 1 : 520  
Abweichungen im Maßstab 1 : 20

Maßstab N = 1.000 000  
Maßstab M = 1.000 000



Beispiel 2:

---

5-Parameter-Transformation (BW)

---

*Line 1*

LV Br.Abschr. NO 5624/ NO 5623 S.2,3/ S. 14,15

Eingabe der identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten Quellsystem			Koordinaten Zielsystem	
	y	x	P	Ost (E)	Nord (N)
620/059	-13.92	121.47	1 1	32530 039.25	5437 711.06
265/007	15.33	128.63	1 1	32530 068.69	5437 717.61
265/006	44.15	142.68	1 1	32530 097.80	5437 732.17
265/008	0.57	149.90	1 1	32530 053.97	5437 738.88
620/067	-16.19	157.86	1 1	32530 037.08	5437 747.19
265/004	9.74	178.63	1 1	32530 063.17	5437 767.57
620/100	37.39	114.74	1 1	32530 090.28	5437 703.83
620/102	24.21	116.46	1 1	32530 077.13	5437 705.87
620/103	14.32	127.78	1 1	32530 067.60	5437 716.85

Transformation der identischen Punkte vom Zielsystem in das Quellsystem

Transformierte Punkte

Punktnummer	Koordinaten Quellsystem		Abweichung/Gewicht		Indikatoren	
	y	x	Wy Q	Wx P	Ky	Kx
620/059	-13.92	121.47	0.02 1	-0.21 1	0.07	0.64
	-13.94	121.68				
265/007	15.33	128.63	-0.14 1	0.24 1	0.41	0.68
	15.47	128.39				
265/006	44.15	142.68	-0.36 1	-0.44 1	1.18	1.35
	44.51	143.12				
265/008	0.57	149.90	-0.08 1	0.25 1	0.24	0.70
	0.65	149.65				

### Beispiel 3:

Genauigkeitsstufe 2, Auswerteschränke  $\rho_2$

Gemarkungsnummer

0891

---

#### 5-Parameter-Transformation (BW)

---

#### Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1

Punktnummer	Koordinaten im System 1 transformierte Koordinaten		Abweichung/Gewicht				Indikatoren	
	y	x	Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx
43/073	-16.36	9.80	-0.12	1	0.03	1	0.99	0.28
	-16.24	9.77						
66/059	<del>1.94</del>	14.24	0.13	1	-0.10	1	1.01	0.78
	1.81	14.34						
43/131	-1.72	33.74	0.01	1	-0.06	1	0.09	0.46
	-1.73	33.80						
63/052	7.78	35.54	0.03	1	0.02	1	0.23	0.12
	7.75	35.52						
43/077	-3.46	43.24	-0.02	1	0.05	1	0.13	0.35
	-3.44	43.19						
43/097	-4.84	51.02	-0.01	1	0.06	1	0.09	0.42
	-4.83	50.96						
43/078	-8.54	71.92	0.01	1	0.03	1	0.04	0.26
	-8.55	71.89						
43/096	-8.76	73.74	0.02	1	0.03	1	0.13	0.25
	-8.78	73.71						
43/079	-9.58	79.80	-0.02	1	0.04	1	0.14	0.32
	-9.56	79.76						
V3	11.78	82.84	-0.05	1	-0.03	1	0.38	0.24
	11.83	82.87						
63/083	-10.94	89.96	0.00	1	-0.01	1	0.02	0.06
	-10.94	89.97						
63/082	-18.32	95.86	0.02	1	-0.07	1	0.16	0.55
	-18.34	95.93						

Beispiel 4:

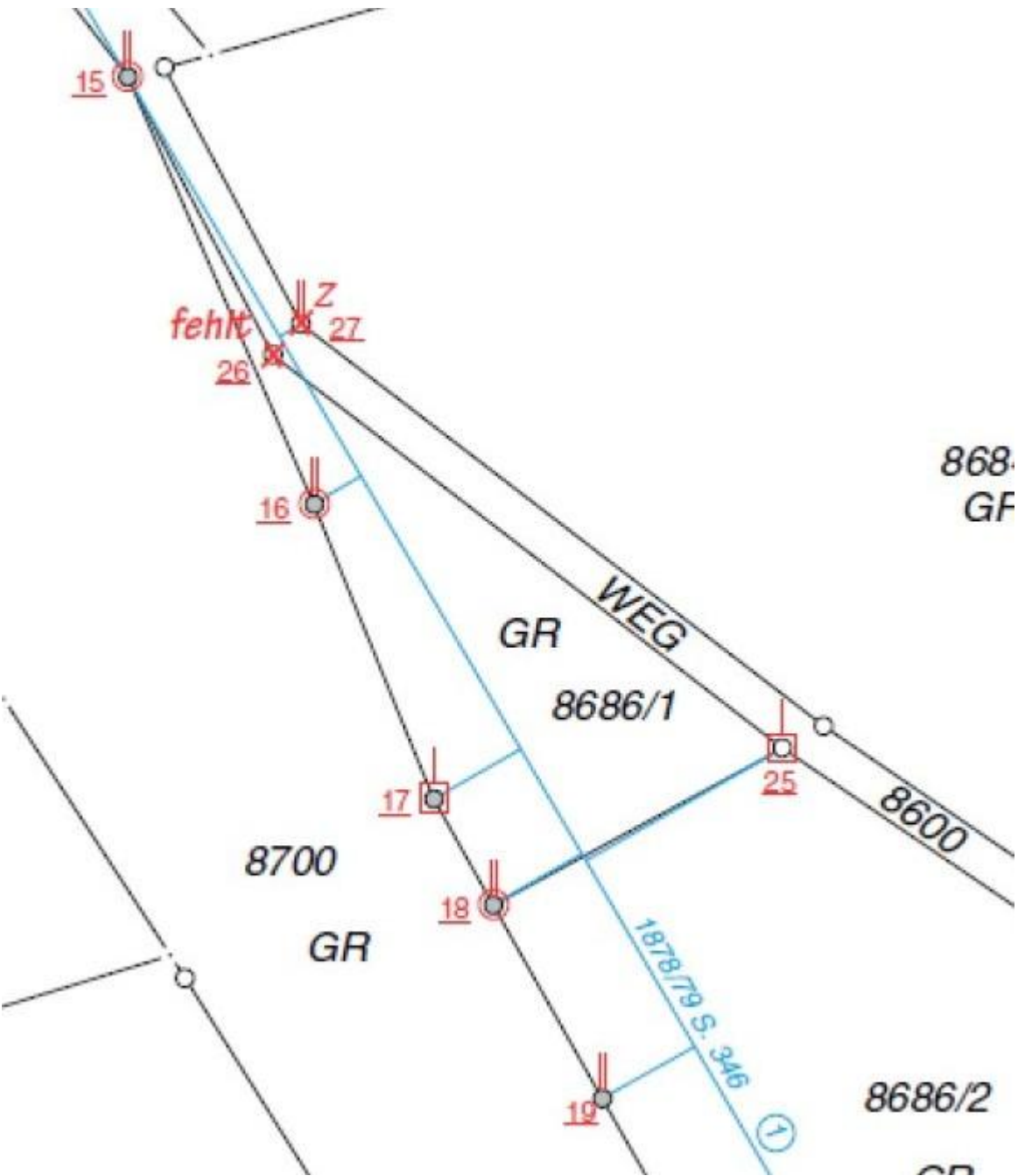
5-Parameter-Transformation (BW)

Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1

Punktnummer	Koordinaten im System 1 transformierte Koordinaten		Abweichung/Gewicht				Indikatoren	
	y	x	Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx
43/073	-16.36	9.80	-0.12	1	0.03	1	0.99	0.28
66/059	-16.24	9.77	0.13	1	-0.10	1	1.01	0.78
	1.94	14.24						
	1.81	14.34						



Beispiel 6:



## 5-Parameter-Transformation

### Eingabe der identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten im System 1			QP	Koordinaten im System 2	
	y	x	Ost (E)		Nord (N)	
0	765/003	0.00	-69.38	11	32542 428.71	5385 172.16
0	765/007	2.60	-2.38	11	32542 397.55	5385 231.51
0	765/006	23.00	0.00	11	32542 413.85	5385 243.45
0	765/010	40.65	2.32	11	32542 427.57	5385 254.21
0	791/019	-8.90	40.14	11	32542 366.18	5385 262.37
0	791/018	-8.46	59.28	11	32542 356.93	5385 279.00
0	791/017	-8.26	69.98	00	32542 351.86	5385 288.12
0	791/016	-4.52	96.90	11	32542 341.69	5385 313.50
0	791/027	2.40	110.80	11	32542 340.64	5385 329.06
0	791/015	0.37	136.64	11	32542 325.84	5385 350.26
0	791/014	-7.00	195.64	11	32542 289.87	5385 397.54

### Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1

Katasternachweis **1878/79 S. 3**  
 Liniennummer 1

Anwahl des Maßstabs N = Normal  
 Anwahl des Maßstabs M = Normal

Punktnummer	Koordinaten im System 1 transformierte Koordinaten		Abweichung/Gewicht			Indikatoren			
	y	x	Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx	
0	765/003	0.00	-69.38	0.04	1	-0.03	1	0.25	0.18
		0.01	0.10						
0	765/007	2.60	-2.38	-0.08	1	-0.10	1	0.61	0.56
		2.68	-2.28						
0	765/006	23.00	0.00	0.11	1	0.13	1	0.57	0.71
		22.89	-0.13						
0	765/010	<del>40.65</del>	2.32	0.47	0*	-0.02	1	0.00	0.11
		40.18	2.30						
0	791/019	-8.90	40.14	-0.02	1	-0.08	1	0.10	0.42
		-8.88	40.22						
0	791/018	-8.46	59.28	-0.08	1	-0.01	1	0.37	0.04
		-8.54	59.27						
0	791/017	-8.26	69.98	0.19	1	0.26	0	0.49	0.00
		<del>-8.35</del>	<del>69.72</del>						
0	791/016	-4.52	96.90	-0.11	1	0.08	1	0.55	0.46
		-4.41	96.82						
0	791/027	2.40	110.80	-0.10	1	-0.02	1	0.48	0.13
		2.50	110.82						
0	791/015	0.37	136.64	0.04	1	0.01	1	0.19	0.08
		0.33	136.63						
0	791/014	-7.00	195.64	0.07	1	-0.02	1	0.40	0.13

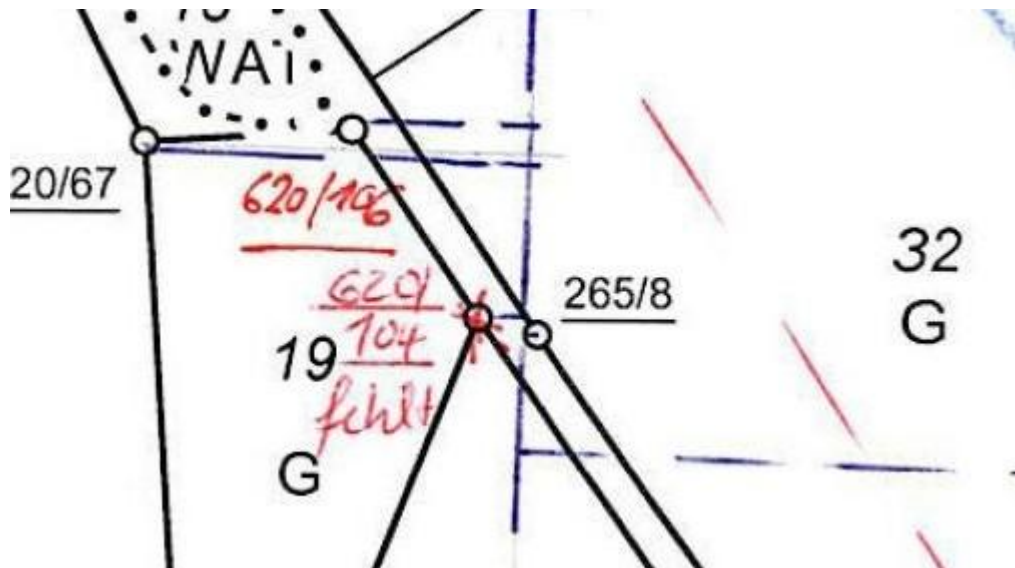
### Transformation der nicht identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten im System 1			SK/SO	Koordinaten im System 2	
	y	x	Ost (E)		Nord (N)	
0	791/025	19.50	58.64		32542 381.48	5385 292.51
0	791/017	* -8.26	69.98		32542 351.80	5385 288.39
		WP = 0.28		gegeben. Koord.	32542 351.86	5385 288.12
0	791/017			gültige Koord.	32542 351.80	5385 288.39
0	791/026	-1.00	109.70		32542 338.18	5385 326.33
0	791/027	* 2.40	110.80		32542 340.57	5385 328.99
		WP = 0.10		gegeben. Koord.	32542 340.64	5385 329.06
0	791/027			gültige Koord.	32542 340.57	5385 328.99

Die Transformation erfolgte mit automatischer Punktausscheidung.

\* Identischer Punkt

Beispiel 7:



Transformation der nicht identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten Quellsystem		Koordinaten Zielsystem		LS
	y	x	Ost (E)	Nord (N)	
620/101	25.07	117.46	32530 078.24	5437 706.67	
		gegeben.Koord.	32530 078.29	5437 707.27	G
620/104	-2.01	149.97	32530 051.31	5437 739.21	
		gegeben.Koord.	32530 051.41	5437 739.61	G
V80	-11.46	126.92	32530 041.76	5437 716.27	
		gegeben.Koord.	32530 041.76	5437 716.27	
620/106	-6.88	159.29	32530 046.48	5437 748.53	
		gegeben.Koord.	32530 045.99	5437 747.72	G
	WP=0.60	gült.Koord.	32530 078.24	5437 706.67	
	WP=0.41	gült.Koord.	32530 051.31	5437 739.21	
	WP=0.95	gült.Koord.	32530 046.48	5437 748.53	

## Beispiel 8:

### 5-Parameter-Transformation (BW)

Auswerteschranke 2

Linie 3 1934 S. 125, LV. Br. A. Bl. 4 und 5

#### Eingabe der identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten im System 1		Q	P	Koordinaten im System 2	
	y	x			Ost (E)	Nord (N)
V40	0.00	0.00	1	1	32522 813.02	5385 044.03
342/118 U	3.72	10.60	1	1	32522 814.75	5385 032.78
342/122	4.92	23.45	1	1	32522 820.08	5385 021.23
V20	-4.30	34.78	1	1	32522 833.66	5385 015.56
475/130	2.86	57.76	1	1	32522 838.38	5384 991.99
342/076	-4.18	69.79	1	1	32522 850.39	5384 984.96
342/095 U	-3.61	73.40	1	1	32522 851.76	5384 981.67
342/094 U	-2.12	81.31	1	1	32522 854.24	5384 973.94

#### Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1

Punktnummer	Koordinaten im System 1 transformierte Koordinaten		Abweichung/Gewicht				Indikatoren	
	y	x	Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx
V40	0.00	0.00	0.07	1	0.03	1	0.42	0.22
342/118 U	-0.07	-0.03	-0.15	1	-0.05	1	0.84	0.30
	3.72	10.60						
342/122	3.87	10.65	0.11	1	0.11	1	0.56	0.61
	4.92	23.45						
V20	4.81	23.34	0.02	1	-0.11	1	0.11	0.64
	-4.30	34.78						
475/130	-4.32	34.89	-0.12	1	-0.05	1	0.61	0.29
	2.86	57.76						
342/076	2.98	57.81	-0.06	1	0.00	1	0.32	0.00
	-4.18	69.79						
342/095 U	-4.12	69.79	0.11	1	0.07	1	0.60	0.39
	-3.61	73.40						
342/094 U	-3.72	73.33	0.02	1	0.01	1	0.13	0.05
	-2.12	81.31						
	-2.14	81.30						

Maßstab N = 1.000000 KN = 0.00 (N festgehalten) Drehung phi = 167.7774  
 Maßstab M = 0.999825 KM = 0.06  
 E0 = 32522 812.98 N0 = 5385 043.97  
 Standardabweichungen S0 = 0.09 Sy = 0.11 Sx = 0.07

#### Transformation der nicht identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten im System 1		SK/S0	Koordinaten im System 2	
	y	x		Ost (E)	Nord (N)
342/117	-5.62	11.46		32522 823.44	5385 036.67 <i>FR Blatt A</i>

## Linie 2 Erg. Br. A. Bl. 3

## Eingabe der identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten im System 1		Q	P	Koordinaten im System 2	
	y	x			Ost (E)	Nord (N)
V6	-8.31	1.72	1	1	32522 847.70	5385 033.48
342/113 U	0.00	7.62	1	1	32522 840.44	5385 040.58
342/115 U	0.00	22.35	1	1	32522 826.07	5385 037.85
342/117	-0.29	25.21	1	1	32522 823.44	5385 036.67

## Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1

Punktnummer	Koordinaten im System 1		Abweichung/Gewicht				Indikatoren	
	transformierte Koordinaten		Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx
	y	x						
V6	-8.31	1.72	0.00	1	-0.17	1	0.02	0.66
342/113 U	-8.31	1.89	-0.06	1	-0.02	1	0.22	0.09
	0.00	7.62						
342/115 U	0.06	7.64	-0.15	1	0.07	1	0.61	0.26
	0.00	22.35						
342/117	0.15	22.28	0.21	1	0.12	1	0.92	0.45
	-0.29	25.21						
	-0.50	25.09						

Maßstab N = 1.000000  
 Maßstab M = 1.000000  
 E0 = 32522 847.95  
 Standardabweichungen

KN = 0.00 (N festgehalten)  
 KM = 0.00 (M festgehalten)  
 NO = 5385 042.00  
 SO = 0.15 Sy = 0.17 Sx = 0.14

Drehung phi = 287.6341

## Transformation der nicht identischen Punkte

Punktnummer	Koordinaten im System 1		SK/S0	Koordinaten im System 2	
	y	x		Ost (E)	Nord (N)
342/115	0.00	22.35		32522 826.03	5385 037.69
342/116	0.40	2.29		32522 845.63	5385 041.95
342/117	-0.29	25.21		32522 823.28	5385 036.85



**Transformation der identischen Punkte von System 2 in System 1**

Katasternachweis **FR 2019/40, FR 2021/16, 1910 S. 220 und Erg. Br. Ab. S. 35**  
 des Maßstabs N = Normal  
 Liniennummer 1

Anwahl

Anwahl des Maßstabs M = Normal

Punktnummer	Koordinaten im System 1 transformierte Koordinaten		Abweichung/Gewicht				Indikatoren	
	y	x	Wy	Q	Wx	P	Ky	Kx
0 1568/008	-20.87	-27.96	0.05	1	-0.02	1	0.35	0.14
	-20.92	-27.94						
0 1568/009	-10.44	-27.79	-0.04	1	-0.06	1	0.25	0.38
	-10.40	-27.73						
0 1568/023 U	0.00	-25.21	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
	0.00	-25.21						
0 1568/024 U	3.32	-16.90	0.00	0	0.01	0	0.00	0.00
	3.32	-16.91						
0 1568/025 U	7.28	-7.45	0.00	0	0.01	0	0.00	0.00
	7.28	-7.46						
0 1568/026 U	3.28	-4.04	-0.04	1	0.01	1	0.26	0.05
	3.32	-4.05						
0 1568/028 U	18.50	-0.20	-0.01	1	0.06	1	0.03	0.38
	18.51	-0.26						
0 133/099 U	0.57	6.72	-0.01	1	0.06	1	0.07	0.35
	0.58	6.66						
0 133/100 U	15.80	10.50	-0.04	1	-0.06	1	0.24	0.36
	15.84	10.56						
0 133/096 U	4.58	10.60	-0.01	0	0.02	0	0.00	0.00
	4.59	10.58						
0 133/081	5.98	19.20	0.05	1	-0.02	1	0.28	0.14
	5.93	19.22						
0 133/080 U	5.00	19.56	0.00	0	0.01	0	0.00	0.00
	5.00	19.55						