



Datenbanksysteme I

Beleg Access

Falk-Jonatan Strube

Matrikelnr.: 39467

Studiengang: Bachelor Informatik

8. Dezember 2016

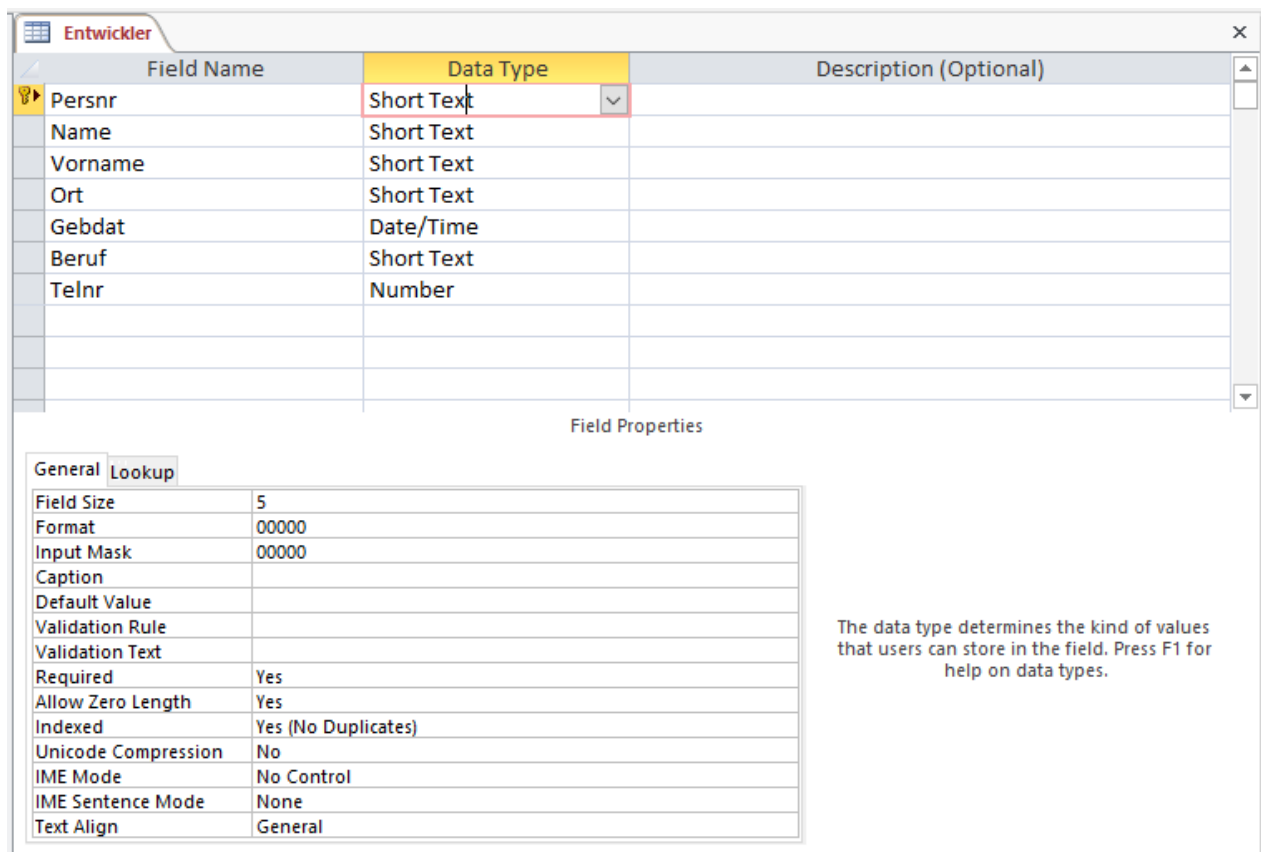
Inhaltsverzeichnis

1	Screenshots und Berichte	3
1.1	Einfache Entwurfsansichten	3
1.1.1	Entwurfsansicht Entwickler	3
1.1.2	Entwurfsansicht Projekt	4
1.1.3	Entwurfsansicht Zuordnung	5
1.2	Entwurfsansicht Zuordnung mit Istvzae	6
1.3	Indexdefinition Entwickler	6
1.4	Tabellenbeziehung	7
1.5	Bericht Entwickler	8
1.6	Eingabemaske	9
1.7	Abfragen	10
1.7.1	8a	10
1.7.2	8b	12
1.7.3	8c	14
1.7.4	8d	16
1.7.5	8e	18
1.7.6	8f	20
1.8	Berichte	22
1.8.1	9	22
1.8.2	10	23

1 Screenshots und Berichte

1.1 Einfache Entwurfsansichten

1.1.1 Entwurfsansicht Entwickler



Field Name	Data Type	Description (Optional)
Persnr	Short Text	
Name	Short Text	
Vorname	Short Text	
Ort	Short Text	
Gebdat	Date/Time	
Beruf	Short Text	
Telnr	Number	

Field Properties	
General	
Field Size	5
Format	00000
Input Mask	00000
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	Yes
Allow Zero Length	Yes
Indexed	Yes (No Duplicates)
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None
Text Align	General

The data type determines the kind of values that users can store in the field. Press F1 for help on data types.

1.1.2 Entwurfsansicht Projekt

Projekt
x

Field Name	Data Type	Description (Optional)
Pront	Number	
Projektbez	Short Text	
Budget	Currency	
Leiter	Short Text	
Debnr	Short Text	

Field Properties

General	
Field Size	Integer
Format	00
Decimal Places	Auto
Input Mask	00
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	Yes
Indexed	Yes (No Duplicates)
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

1.1.3 Entwurfsansicht Zuordnung

Zuordnung
x

Field Name	Data Type	Description (Optional)
Persnr	Short Text	
Pronr	Number	
Istvzae	Number	
Planvzae	Number	

Field Properties

General	
Field Size	255
Format	@
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	Yes
Allow Zero Length	Yes
Indexed	No
Unicode Compression	No
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None
Text Align	General

A field name can be up to 64 characters long, including spaces. Press F1 for help on field names.

1.2 Entwurfsansicht Zuordnung mit Istvzae

Field Name	Data Type	Description (Optional)
Persnr	Short Text	
Pronr	Number	
Istvzae	Number	
Planvzae	Number	

Field Properties

General	
Field Size	Double
Format	Fixed
Decimal Places	2
Input Mask	
Caption	
Default Value	0
Validation Rule	>=0 And <=1
Validation Text	
Required	No
Indexed	No
Text Align	General

The data type determines the kind of values that users can store in the field. Press F1 for help on data types.

1.3 Indexdefinition Entwickler

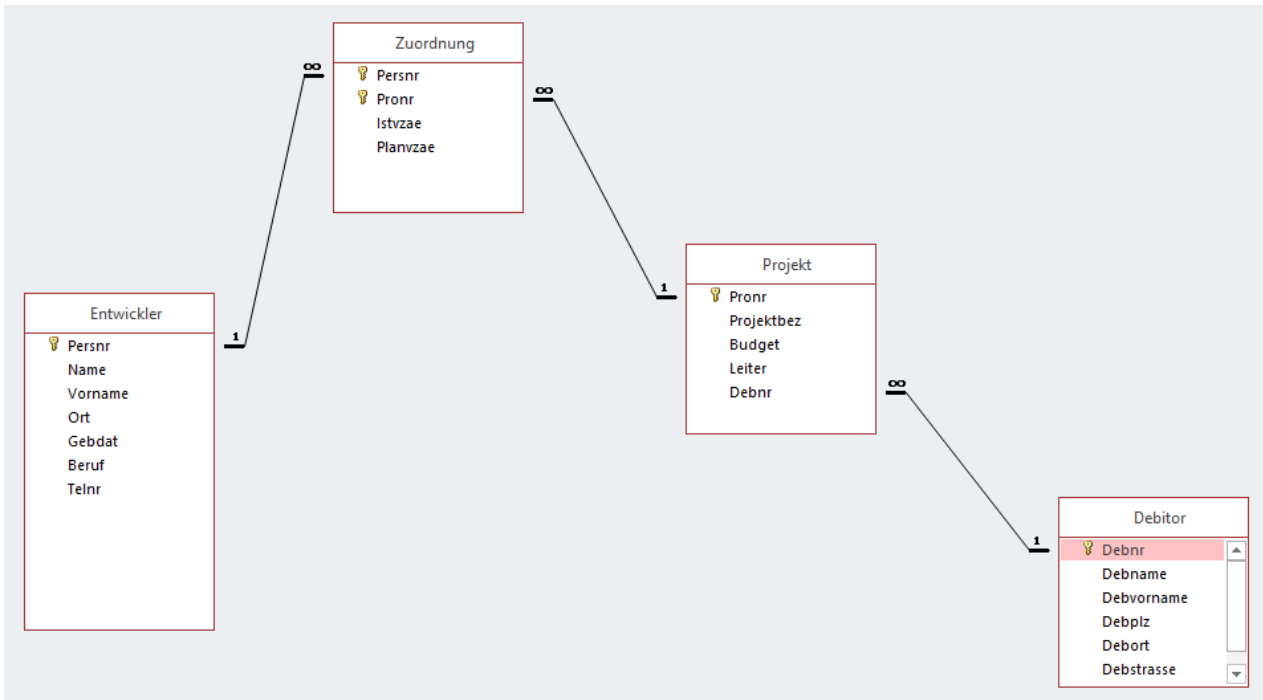
Index Name	Field Name	Sort Order
Persnr	Persnr	Ascending
Vollstname	Name	Ascending
	Vorname	Ascending

Index Properties

Primary	Yes
Unique	Yes
Ignore Nulls	No

The name for this index. Each index can use up to 10 fields.

1.4 Tabellenbeziehung



1.5 Bericht Entwickler

Entwickler						
Per	Name	Vorname	Ort	Gebdat	Beruf	Telnr
10101	Hase	Hoppel	Feld	11.12.1979	Dipl.-Ing.	2916
10102	Igel	Stachel	Laub	03.06.1952	Industriekauf.	3582
10103	Fuchs	Reinecke	Bau	02.07.1978	EDV-Facharb.	2974
10104	Elster	Diebische	Ast	03.08.1965	Dipl.-Math.	3333
10105	Uhu	Uhu	Ast	07.08.1969	Dipl.-Ing.	3419
10106	Rabe	Weiser	Schule	15.10.1987	Ing.	3586
10107	Silie	Peter	Garten	26.11.1992	Ing.	3386
10108	Grafie	Otto	Dresden	09.05.1968	Dipl.-Math.	3712
10109	Nass	Anna	Dresden	03.07.1958	Dipl.-Ing.	3319
10110	Uhr	Klaus	Dresden	22.03.1974	Vertreter	2222
10111	Dorant	Theo	Radebeul	12.09.1971	Dipl.-Kaufm.	1111
10112	Hase	Hoppeline	Freital	30.05.1981	Dipl.-Ing.	4444
10113	Nager	Panscho	Radebeul	19.07.1983	Dipl.-Math.	1815
10115	Mickey	Mouse	Disneyland	29.06.1967	Dipl.-Ing.	1110
10116	Duck	Donald	Disneyland	23.09.1959	Dipl.-Math.	1111
10119	Geroellheimer	Barney	Steintal	11.06.1989	Azubi	2225
10130	Simpson	Homer	Springfield	01.03.1995	Ing.	2225
10135	Feuerstein	Fred	Steintal	02.03.1986	Vertreter	1081
10141	Rabbit	Roger	Bau	17.02.1998	Azubi	1010
10145	Feuerstein	Wilma	Steintal	09.07.1987	Dipl.-Ing.	1080
74053	Strube	Falk-Jonatan	Dresden	25.06.1989	Student	1234

1.6 Eingabemaske

Entwickler

Entwickler

Persnr	<input type="text" value="74053"/>
Name	<input type="text" value="Strube"/>
Vorname	<input type="text" value="Falk-Jonatan"/>
Ort	<input type="text" value="Dresden"/>
Gebdat	<input type="text" value="25.06.1989"/>
Beruf	<input type="text" value="Student"/>
Telnr	<input type="text" value="1234"/>

Zuordnung

	Pronr	Istvzae	Planvzae
▶	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
	<input type="text" value="36"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
*	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text"/>

Record: ◀ ◁ 1 of 2 ▶ ▷ ▶▶
No Filter
Search

Record: ◀ ◁ 21 of 21 ▶ ▷ ▶▶
No Filter
Search

1.7 Abfragen

1.7.1 8a

The screenshot shows a database query editor window titled "8a". In the top-left corner, there is a table named "Entwickler" with the following fields: Persnr (marked with a key icon), Name, Vorname, Ort, and Gebdat. Below the table, a query grid is visible with the following configuration:

Field:	Name	Vorname	Ort	Gebdat			
Table:	Entwickler	Entwickler	Entwickler	Entwickler			
Sort:	Ascending	Ascending					
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:			<>"Ast"	<Date()-30*365,65			
or:							



8a

Mittwoch, 25. Mai 2016

22:39:35


Name	Vorname
Hase	Hoppel
Igel	Stachel
Fuchs	Reinecke
Grafie	Otto
Nass	Anna
Uhr	Klaus
Dorant	Theo
Hase	Hoppeline
Nager	Panscho
Mickey	Mouse
Duck	Donald
Feuerstein	Fred

12

1.7.2 8b

The screenshot shows the Microsoft Access Query Design view for a query named '8b'. The design grid is as follows:

Field:	Persnr	Name	Vorname	Ort	Gebdat	Beruf	Telnr
Table:	Entwickler	Entwickler	Entwickler	Entwickler	Entwickler	Entwickler	Entwickler
Total:		Group By	Group By	Group By	Group By	Group By	Group By
Sort:							
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:					(SELECT Max([Gebdat]) FROM [Entwickler] WHERE Beruf= Dipl.-Ing.)		
on:							

 8b Mittwoch, 25. Mai 2016
22:51:32

Persnr	Name	Vorname	Ort	Gebdat	Beruf	Telnr	
10145	Feuerstein	Wilma	Steintal	09.07.1987	Dipl.-Ing.	1080	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>							1
1							

1.7.3 8c

The screenshot displays a database query design tool. At the top, three tables are defined:

- Projekt**: * Pronr (PK), Projektbez, Budget, Leiter, Debnr
- Entwickler**: * Persnr (PK), Name, Vorname, Ort, Gebdat
- Zuordnung**: * Persnr (FK), * Pronr (FK), Istvzae, Planvzae

Relationships are shown between Projekt and Entwickler, and between Entwickler and Zuordnung. Below the design grid is a data table with the following structure:

Field:	Persnr	Name	Vorname	Pronr	Projektbez	Istvzae	Planvzae	IstPlan: [Istvzae]-[Planvzae]
Table:	Entwickler	Entwickler	Entwickler	Projekt	Projekt	Zuordnung	Zuordnung	
Sort:	Ascending							
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:								
or:								



8c

Mittwoch, 25. Mai 2016

22:52:11

Persnr	Name	Vorname	Pronr	Projektbez	Istvzae	Planvzae	IstPlan
10101	Hase	Hoppel	31	Reportgenerator	0,20	0,20	0
10107	Silie	Peter	31	Reportgenerator	0,80	0,70	0,1
10108	Grafie	Otto	31	Reportgenerator	0,70	0,60	0,1
10109	Nass	Anna	31	Reportgenerator	0,50	0,80	-0,3
10112	Hase	Hoppeline	31	Reportgenerator	0,40	0,70	-0,3
10102	Igel	Stachel	32	Statistikpaket	0,10	0,20	-0,1
10112	Hase	Hoppeline	33	Sybase-Test	0,20	0,30	-0,1
10102	Igel	Stachel	34	Textgenerator	0,40	0,20	0,2
10111	Dorant	Theo	34	Textgenerator	0,40	0,30	0,1
74053	Strube	Falk-Jonatan	35	Fahrplanerst.	0,00	0,00	0
10106	Rabe	Weiser	36	Grafikpaket	0,10	0,10	0
10130	Simpson	Homer	36	Grafikpaket	0,30	0,40	-0,1
74053	Strube	Falk-Jonatan	36	Grafikpaket	0,00	0,00	0
10111	Dorant	Theo	37	Fahrk.-Autom.	0,30	0,50	-0,2
10130	Simpson	Homer	41	Oracle-Install.	0,70	0,60	0,1
10116	Duck	Donald	42	SAP-Customizing	0,90	0,90	0
10106	Rabe	Weiser	43	WEB-Anwendung	0,70	0,80	-0,1
10141	Rabbit	Roger	44	Datenmigration	0,60	0,60	0

1.7.4 8d

The screenshot shows a database query tool interface. At the top, two tables are defined:

- Debitor** (Primary Key: Debnr):
 - Debnr
 - Debnr
 - Debnr
 - Debnr
 - Debnr
 - Debnr
- Projekt** (Primary Key: Pronr):
 - Pronr
 - Projektbez
 - Budget
 - Leiter
 - Debnr

A relationship line connects the **Debnr** field in the Debitor table to the **Debnr** field in the Projekt table.

Below the table definitions is a query grid:


Field:	Debnr	Debnr	Debnr	Pronr	Projektbez	Budget			
Table:	Debitor	Debitor	Debitor	Projekt	Projekt	Projekt			
Sort:	Ascending								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:									
or:									

8d						Mittwoch, 25. Mai 2016
						22:50:24
Debnr	Debname	Debort	Pronr	Projektbez	Budget	
74053	Strube	Dresden	99	Development	9.000,00 €	
22013	Meier	Musterdorf	31	Reportgenerator	12.000,00 €	
22013	Meier	Musterdorf	32	Statistikpaket	22.000,00 €	
22013	Meier	Musterdorf	33	Sybase-Test	8.000,00 €	
22013	Meier	Musterdorf	34	Textgenerator	4.200,00 €	
22013	Meier	Musterdorf	35	Fahrplanerst.	4.000,00 €	
22013	Meier	Musterdorf	36	Grafikpaket	18.900,00 €	
22808	Maus	Dresden	37	Fahrk.-Autom.	2.000,00 €	
22808	Maus	Dresden	38	Computerspiele	3.300,00 €	
22808	Maus	Dresden	41	Oracle-Install.	1.200,00 €	
22808	Maus	Dresden	42	SAP-Customizing	7.900,00 €	
22808	Maus	Dresden	43	WEB-Anwendung	6.500,00 €	
24710	Turmfalke	Dresden	44	Datenmigration	11.500,00 €	
					110.500,00 €	

1.7.5 8e

The screenshot shows a database query editor window. At the top, a field list for table '8d' is open, showing fields: *, Debnr, Debnr, Debort, Pronr, and Projektbez. Below this is a query design grid with the following structure:

Field:	Debnr	Debnr	Debort	ProjAnz: Pronr					
Table:	8d	8d	8d	8d					
Total:	Group By	Group By	Group By	Count					
Sort:				Descending					
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:									
or:									


8e
Mittwoch, 25. Mai 2016
22:52:54


Debnr	Debname	Debort	ProjAnz
22013	Meier	Musterdorf	6
22808	Maus	Dresden	5
24710	Turmfalke	Dresden	1
74053	Strube	Dresden	1

4

1.7.6 8f

The screenshot shows a Microsoft Access window titled '8f'. In the top-left corner, there is a 'Debitoren' table view showing fields: Debnr, Debname, Debvorname, Debplz, and Debort. Below this is a query design grid. The grid has the following structure:

Field:	Debname	Debort	Debname						
Table:	Debitor	Debitor	Debitor						
Total:	Group By	Group By	Count						
Crosstab:	Row Heading	Column Heading	Value						
Sort:									
Criteria:									
or:									

 8f Mittwoch, 25. Mai 2016
22:54:03

Debname	Baum	Berlin	Dresden	Eiche	Feld	Isterdorf	Merzstadt	Pirna	Wald
Falke			1						
Käfer			1					1	
Maus			3						
Meier						2	1		
Meise									1
Muster		2							
Sperling					1				1
Strube			1						
Turmfalke			3						
Vogel	2			1					

10

1.8 Berichte

1.8.1 9

9							
Persnr	Name	Vorname	Pronr	Projektbez	Istvzae	Ianvzae	IstPlan
10101	Hase	Hoppel	31	Reportgenerator	0,20	0,20	0
					0,20	0,20	0
10102	Igel	Stachel	32	Statistikpaket	0,10	0,20	-0,1
			34	Textgenerator	0,40	0,20	0,2
					0,50	0,40	0,1
10106	Rabe	Weiser	36	Grafikpaket	0,10	0,10	0
			43	WEB-Anwendung	0,70	0,80	-0,1
					0,80	0,90	-0,1
10107	Silie	Peter	31	Reportgenerator	0,80	0,70	0,1
					0,80	0,70	0,1
10108	Grafie	Otto	31	Reportgenerator	0,70	0,60	0,1
					0,70	0,60	0,1
10109	Nass	Anna	31	Reportgenerator	0,50	0,80	-0,3
					0,50	0,80	-0,3
10111	Dorant	Theo	34	Textgenerator	0,40	0,30	0,1
			37	Fahrk.-Autom.	0,30	0,50	-0,2
					0,70	0,80	-0,1
10112	Hase	Hoppeline	31	Reportgenerator	0,40	0,70	-0,3
			33	Sybase-Test	0,20	0,30	-0,1
					0,60	1,00	-0,4
10116	Duck	Donald	42	SAP-Customizing	0,90	0,90	0
					0,90	0,90	0
10130	Simpson	Homer	36	Grafikpaket	0,30	0,40	-0,1
			41	Oracle-Install.	0,70	0,60	0,1
					1,00	1,00	0
10141	Rabbit	Roger	44	Datenmigration	0,60	0,60	0
					0,60	0,60	0
74053	Strube	Falk-Jonatan	35	Fahrplanerst.	0,00	0,00	0
			36	Grafikpaket	0,00	0,00	0
					0,00	0,00	0
					7,30	7,90	-0,6

1.8.2 10

Meier Max
Musterstr. 1
20335 Musterdorf

Meise Anja
Schneisse 4
87799 Wald

Sperling Paul
Schneisse 4
87799 Wald

Sperling Paula
Schneisse 4
87989 Feld

Meier Josef
Musterstr. 1
13243 Musterstadt

Muster Lisa
Musterpl. 2
10234 Berlin

Muster Rico
Musterpl. 2
10111 Berlin

Vogel Linna
Wiese 3
87899 Baum

Vogel Gregor
Wiese 3
98989 Eiche

Vogel Anna
Wiese 3
87899 Baum

Maus Lisa
O.-Grotewohl-Pl.1
01239 Dresden

Maus Lidia
O.-Grotewohl-Pl.1
01239 Dresden

Maus Isodor
O.-Grotewohl-Pl.1
01239 Dresden

Käfer Kurt
Am Anger 2
01239 Pirna

Käfer Silke
Am Anger 2
01237 Dresden

Meier Maxi
Musterstr. 1
20335 Musterdorf

Falke Hanno
Am Anger 2
01239 Dresden

Turmfalke Sven
Hochhaus 33
01239 Dresden

Turmfalke Hanna
Hochhaus 33
01239 Dresden

Turmfalke Johann
Hochhaus 33
01239 Dresden

Strube Falk-Jonatan
Lolgasse 5
01187 Dresden