

# KURZANLEITUNG

---

## KA-FM-01 NACHBEARBEITUNG

**VERSION 4.4**

# INHALTSVERZEICHNIS

1	Nachbearbeitung in Komplexen Suchen	2
1.1	Zeilenzusammenfassung mittels Nachbearbeitung von Komplexen Suchen	2
1.1.1	Komplexe Suche konfigurieren	2
1.1.2	Sortierung beachten	3
1.2	Einfügen der notwendigen Datenänderungsaktionen	4
1.3	Einfügen der notwendigen Vergleiche	5
1.3.1	1. Vergleich für die Spalte mit dem Bodenbelag	5
1.3.2	2. Vergleich für die Spalte mit der Nutzungsart DIN277	6
1.4	Löschaktion mit Bedingung einfügen	7
1.5	Ergebnis mit Nachbearbeitung	8

# 1 NACHBEARBEITUNG IN KOMPLEXEN SUCHEN

## 1.1 Zeilenzusammenfassung mittels Nachbearbeitung von Komplexen Suchen

### 1.1.1 Komplexe Suche konfigurieren

Oftmals werden aufgrund von GLEICHARTIGEN VERZWEIGUNGEN (in die gleiche Richtung) im Suchalgorithmus von KOMPLEXEN SUCHEN mehrere Zeilen für einen Datensatz ausgegeben.

Die folgende Abbildung zeigt einen allgemeingültigen und sehr häufig auftretenden Fall von mehreren Zeilen, hier bei einer Auswertung im Flächenmanagement.

Dabei wird an der ABFRAGEEBENE „BODENFLÄCHE“ zweimal aufwärts die „ELTERN“-Verknüpfungen „NUTZUNGSART DIN 277“ und „BODENBELAG“ abgefragt.

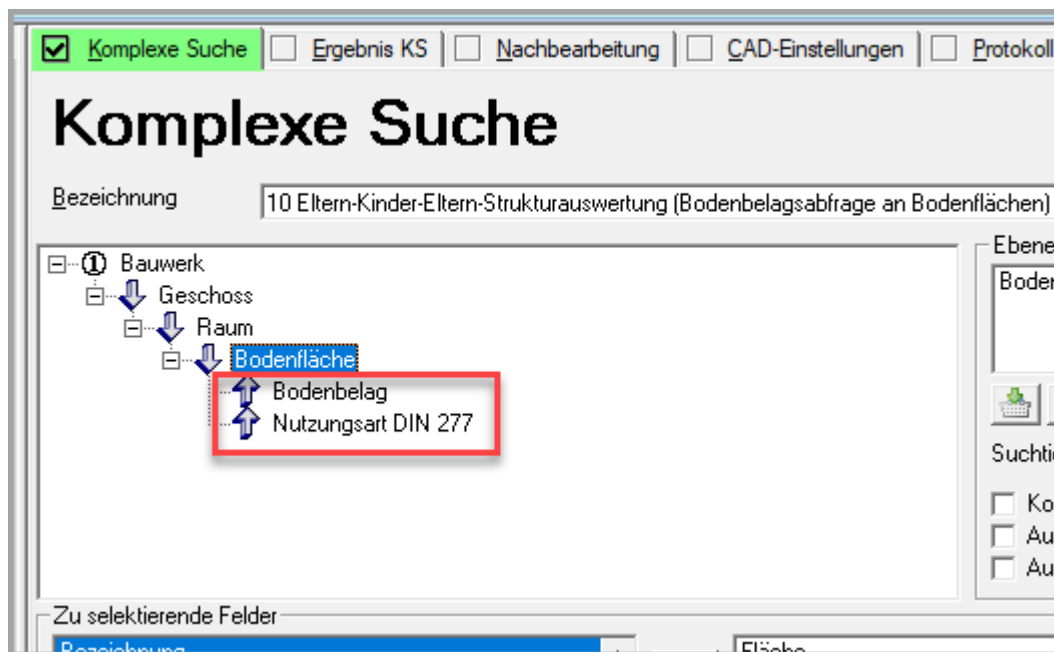


Abbildung 1 2-fach-Verzweigung an der ABFRAGEEBENE "BODENFLÄCHE".

## 1.1.2 Sortierung beachten

Das Ergebnis der KOMPLEXEN SUCHE zeigt bei entsprechender Sortierung

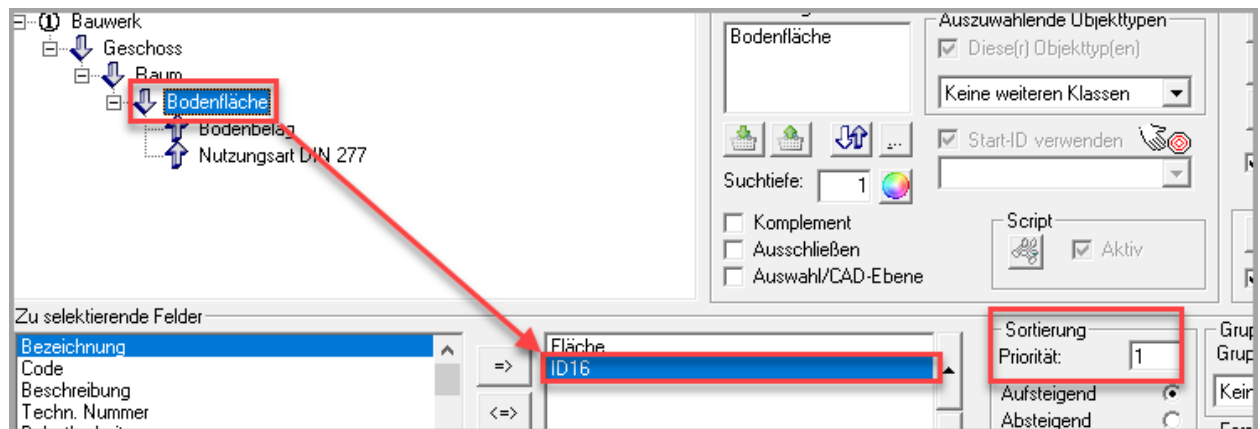


Abbildung 2 Diese Sortierung in der ABFRAGEEBENE „Bodenfläche“ sorgt dafür, dass alle Ergebniszeilen der Bodenflächen in der Ergebnistabelle untereinanderstehen.

zwei Zeilen für ein und dieselbe Bodenfläche an, wenn diese beide Verknüpfungen, also einen Bodenbelag UND eine Nutzungsart DIN 277 aufweist.

Besteht nur die eine oder andere Verknüpfung, dann wird nur eine Zeile für die Bodenfläche angezeigt.

Ziehen Sie einen Spaltenkopf hierher, um eine Gruppierung nach dieser Spalte vorzunehmen.

Bauwerk (B)	Gesch	NRF	Raum (Be)	Fläche (m²)	ID Bodenfläche	Bodenbelag	Nutzungsart DIN 277
Südstraße 9	EG	195,42	002 Vorraum	0,10	0000000000002BTY		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	EG	195,42	002 Vorraum	0,29	0000000000002BTZ		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	EG	195,42	005 WC-H	0,12	0000000000002BU0		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	EG	195,42	005 WC-H	0,12	0000000000002BU0	Fliesen	Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	118 Büro	0,14	0000000000002BU2	Fliesen	Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	118 Büro	0,14	0000000000002BU2		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	118 Büro	0,36	0000000000002BU3		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	118 Büro	0,36	0000000000002BU3	Fliesen	Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	120 Büro	0,23	0000000000002BU4		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	121 Büro	0,23	0000000000002BU5		Konstruktions-Grundfläche
Südstraße 9	OG 01	203,11	121 Büro	0,63	0000000000002BU6		2.1 Büroräume
Südstraße 9	OG 01	203,11	121 Büro	0,63	0000000000002BU6		2.1 Büroräume

Abbildung 3 Doppelte Zeilenanzeige der Bodenflächen, wenn beide Verknüpfungen ermittelt wurden.

## 1.2 Einfügen der notwendigen Datenänderungsaktionen

Am Register NACHBEARBEITUNG der KOMPLEXEN SUCHE müssen jetzt die Nachbearbeitungsaktionen sowie die dafür notwendigen Bedingungen eingerichtet werden.

Mit diesen AKTIONEN und VERGLEICHEN **verdichtet** man alle Zeilen der BODENFLÄCHEN immer auf die **untere** in der Ergebnistabelle, sodass in der oberen immer nur der eine oder andere Wert enthalten ist und somit **gelöscht** werden kann.

Abbildung 4 Einfügen der NACHBEARBEITUNGSSCHRITTE und der NACHBEARBEITUNGSBEDINGUNGEN für Bearbeitung der Spalten 5 und 6.

Abbildung 5 Aktion Spalte 5

Abbildung 6 Aktion Spalte 6

## 1.3 Einfügen der notwendigen Vergleiche

### 1.3.1 1. Vergleich für die Spalte mit dem Bodenbelag

Vergleich 1 (Vergleich der IS's) prüft die Übereinstimmung der Werte für das Feld „ID Bodenfläche“ in Spalte 4.

Abbildung 7 Vergleich der ID's (Spalte 4) der aktuellen und der nächsten Zeile.

Abbildung 8 Vergleich 2 "Spalte 5" in der aktuellen Zeile darf nicht leer sein".

### 1.3.2 2. Vergleich für die Spalte mit der Nutzungsart DIN277

☐ Komplexe Suche ☐ Ergebnis KS ☒ Nachbearbeitung ☐ CAD-Einstellungen ☐ Protokoll

## Komplexe Suche

Bezeichnung: 10 Eltern-Kinder-Eltern-Strukturauswertung (Bodenbelagsabfrage an Bodenflächen)

☒ Aktiv

Aktionen:

Schritte:

Gruppen:

Aktionen:

2 NA DIN277 kopieren

Hinzufügen Entfernen

Hinzufügen Entfernen

Hinzufügen Entfernen

Vergleiche:

Gruppen:

Vergleiche:

Vergleich 1

Vergleich 2

Hinzufügen Entfernen

Hinzufügen Entfernen

Exportieren Importieren +/-

Aktion:

☐ Löschen

☒ Datenänderung

☐ Script-Funktion

Datenquelle:

☒ Feld

Aktuelle Zeile 6

☐ Konstanter Wert

Text

☐ Script-Funktion

Ziel:

Nächste Zeile

Spalte: 6

Vergleichswert 1:

Aktuelle Zeile

Spalte: 4

Vergleichswert 2:

☒ Feld

Nächste Zeile 4

☐ Konstanter Wert

Text

☐ Script-Funktion

Vergleichsoperator:

=

☒ Groß- und Kleinschreibung beachten

Abbildung 9 Vergleich der ID's (Spalte 4) der aktuellen und der nächsten Zeile.

☐ Komplexe Suche ☐ Ergebnis KS ☒ Nachbearbeitung ☐ CAD-Einstellungen ☐ Protokoll

## Komplexe Suche

Bezeichnung: 10 Eltern-Kinder-Eltern-Strukturauswertung (Bodenbelagsabfrage an Bodenflächen)

☒ Aktiv

Aktionen:

Schritte:

Gruppen:

Aktionen:

2 NA DIN277 kopieren

Hinzufügen Entfernen

Hinzufügen Entfernen

Hinzufügen Entfernen

Vergleiche:

Gruppen:

Vergleiche:

Vergleich 1

Vergleich 2

Hinzufügen Entfernen

Hinzufügen Entfernen

Exportieren Importieren +/-

Aktion:

☐ Löschen

☒ Datenänderung

☐ Script-Funktion

Datenquelle:

☒ Feld

Aktuelle Zeile 6

☐ Konstanter Wert

Text

☐ Script-Funktion

Ziel:

Nächste Zeile

Spalte: 6

Vergleichswert 1:

Aktuelle Zeile

Spalte: 6

Vergleichswert 2:

☒ Feld

Nächste Zeile 4

☐ Konstanter Wert

Text

☐ Script-Funktion

Vergleichsoperator:

Not NULL

☒ Groß- und Kleinschreibung beachten

Abbildung 10 Vergleich 2 "Spalte 6" in der aktuellen Zeile darf nicht leer sein.

## 1.4 Löschaktion mit Bedingung einfügen

Mit einer Zeilenlöschaktion wird die aktuelle Zeile in der Ergebnistabelle gelöscht. Dies darf nur geschehen, wenn der Vergleich der Bodenflächen-ID's der aktuellen und der nächsten Zeile (in Spalte 4) identisch sind.

Damit dieser Vergleich funktioniert, muss die Sortierung auf der Spalte ID Bodenfläche die höchste oder die entsprechende Priorität (das hängt von der Struktur der auszuwertenden Daten ab) in der KOMPLEXEN SUCHE aufweisen.

The screenshot shows the 'Komplexe Suche' (Complex Search) window. At the top, there are tabs: 'Komplexe Suche', 'Ergebnis KS', 'Nachbearbeitung' (selected), 'CAD-Einstellungen', and 'Protokoll'. Below the tabs, the 'Bezeichnung' (Name) is '10 Eltern-Kinder-Eltern-Strukturauswertung (Bodenbelagsabfrage an Bodenflächen)'. The 'Aktiv' (Active) checkbox is checked. The 'Aktionen' (Actions) section shows a list of actions: 'Zusammenfassen und Löschen', '1 Bodenbelag kopieren', '2 NA DIN277 kopieren', and '3 lösche aktuelle Zeile' (highlighted with a red box). The 'Datenquelle' (Data Source) section shows 'Feld' (Field) with 'Aktuelle Zeile' (Current Row) selected. The 'Vergleiche' (Comparisons) section shows 'Gruppe 1' selected. The 'Vergleichswert 1' (Comparison Value 1) section shows 'Aktuelle Zeile' (Current Row) and 'Spalte: 4' (Column: 4). The 'Vergleichswert 2' (Comparison Value 2) section shows 'Feld' (Field) with 'Nächste Zeile' (Next Row) and '4' selected. The 'Vergleichsoperator' (Comparison Operator) is set to '='. The 'Groß- und Kleinschreibung beachten' (Case Sensitive) checkbox is checked. The 'Ziel' (Target) section shows 'Aktuelle Zeile' (Current Row) and 'Spalte: 6' (Column: 6). The 'Datenquelle' (Data Source) section shows 'Feld' (Field) with 'Aktuelle Zeile' (Current Row) and '6' selected. The 'Konstanter Wert' (Constant Value) section shows 'Text' selected. The 'Script-Funktion' (Script Function) section is empty. The 'Exportieren' (Export) and 'Importieren' (Import) buttons are at the bottom.

Abbildung 11 Die Löschaktion und der dazu notwendige ID-Vergleich.

Hierbei ist unbedingt darauf zu achten, dass die Löschaktion **erst nach** den Datenänderungsaktionen ausgeführt wird, hier also in der Datenänderungsgruppe des 1. Schrittes der Datenänderung.

Durch die strenge Sortierung nach dem eindeutigen Kriterium „ID Bodenfläche“ muss einfach nur immer die aktuelle Zeile unter der Bedingung gelöscht werden, dass die Werte der aktuellen Zeile in der Spalte 4 („ID Bodenfläche“) gleich der Werte der nächsten Zeile der Spalte 4 sind.

## 1.5 Ergebnis mit Nachbearbeitung

Das Ergebnis entspricht nun den gewünschten Anforderungen:

Bauwerk (Bezeichnung)	Gesch	NRF	Raum (Bezeichnung)	Fläch	ID Bodenfläche	Bodenbelag	Nutzungsart DIN 277
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	238 Büro	20,81	0000000000002PDI	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	210 Büro	23,01	0000000000002PDJ	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	236 Büro	17,82	0000000000002PDK	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	237 Büro	14,24	0000000000002PDL	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	235 Büro	40,93	0000000000002PDM	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	234 Besprechung	39,07	0000000000002PDN	Teppich	2.3 Besprechungsräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	231 WC-D	3,47	0000000000002PDO	Fliesen	7.1 Sanitärräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	232 WC-H	5,17	0000000000002PDP	Fliesen	7.1 Sanitärräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	228 WC-D	4,99	0000000000002PDQ	Fliesen	7.1 Sanitärräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	209 Büro	22,69	0000000000002PDR	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	229 WC-H	10,49	0000000000002PDS	Fliesen	7.1 Sanitärräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	230 Vorraum	1,74	0000000000002PDT	Fliesen	9.1 Flure, Hallen
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	227 Vorraum	1,74	0000000000002PDU	Fliesen	9.1 Flure, Hallen
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	208 Büro	21,45	0000000000002PDV	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	225 Büro	28,93	0000000000002PDW	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	206 Büro	23,87	0000000000002PDX	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	226 Büro	33,06	0000000000002PDY	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	207 Büro	23,26	0000000000002PDZ	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	224 Büro	29,68	0000000000002PE0	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	205 Büro	23,35	0000000000002PE1	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	222 Büro	58,54	0000000000002PE2	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	223 Büro	29,36	0000000000002PE3	Teppich	2.1 Büroräume
Bürogebäude EZA	OG2	1.187,48	204 Besprechung	23,15	0000000000002PE4	Teppich	2.3 Besprechungsräume

Abbildung 12 Jede Bodenfläche wird nur noch einmal angezeigt.

Gruppiert man das Ergebnis wiederum nach der Spalte „ID Bodenfläche“, ist dies sehr gut zu sehen.

ID Bodenfläche	Bauwerk (Bezeichnung)	Gesch	NRF	Raum (Bezeichnung)	Fläch	Bodenbelag	Nutzungsart DIN 277
ID Bodenfläche: 000000000000012N (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	002 Küche	2,98	3.8 Küchen	
ID Bodenfläche: 000000000000012O (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	003 Küche	3,28	3.8 Küchen	
ID Bodenfläche: 000000000000012P (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	004 WC	2,23	7.1 Sanitärräume	
ID Bodenfläche: 000000000000012Q (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	005 Flur	17,95	9.1 Flure, Hallen	
ID Bodenfläche: 000000000000012R (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	006 Technik	2,08	8.9 Sonstige betriebstechnische Anlagen	
ID Bodenfläche: 000000000000012S (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	007 Abstellraum	1,93	7.3 Abstellräume	
ID Bodenfläche: 000000000000012T (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	008 Flur	6,57	9.1 Flure, Hallen	
ID Bodenfläche: 000000000000012U (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	009 WC	2,18	7.1 Sanitärräume	
ID Bodenfläche: 000000000000012V (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	010 Büro	23,67	2.1 Büroräume	
ID Bodenfläche: 000000000000012W (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	011 Besprechung	10,80	2.3 Besprechungsräume	
ID Bodenfläche: 000000000000012X (1 Eintrag)	Südstraße 10	EG	191,38	012 Archiv	6,01	4.2 Archive	

Abbildung 13 Zur Kontrolle kann nach der ID Bodenfläche gruppiert werden.



### Information:

Weiterführende Informationen zum Thema „Nachbearbeitung“ oder „Komplexe Suche“ sind dem entsprechenden Handbuch zu entnehmen.

**ENDE**





Keßler Real Estate Solutions GmbH  
Nordstraße 3-15  
D-04105 Leipzig

T. +49 341 235 900  
F. +49 341 235 90 15

[www.kesslerolutions.de](http://www.kesslerolutions.de)  
[info@kesslerolutions.de](mailto:info@kesslerolutions.de)