



ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA



DIE APP ZUM HAUS-CHECK ALTERSGERECHT UMBAUEN

Matthias Thiel, Zentralverband SHK, 30. Oktober 2014

CHECK APP AU



CHECK APP AU

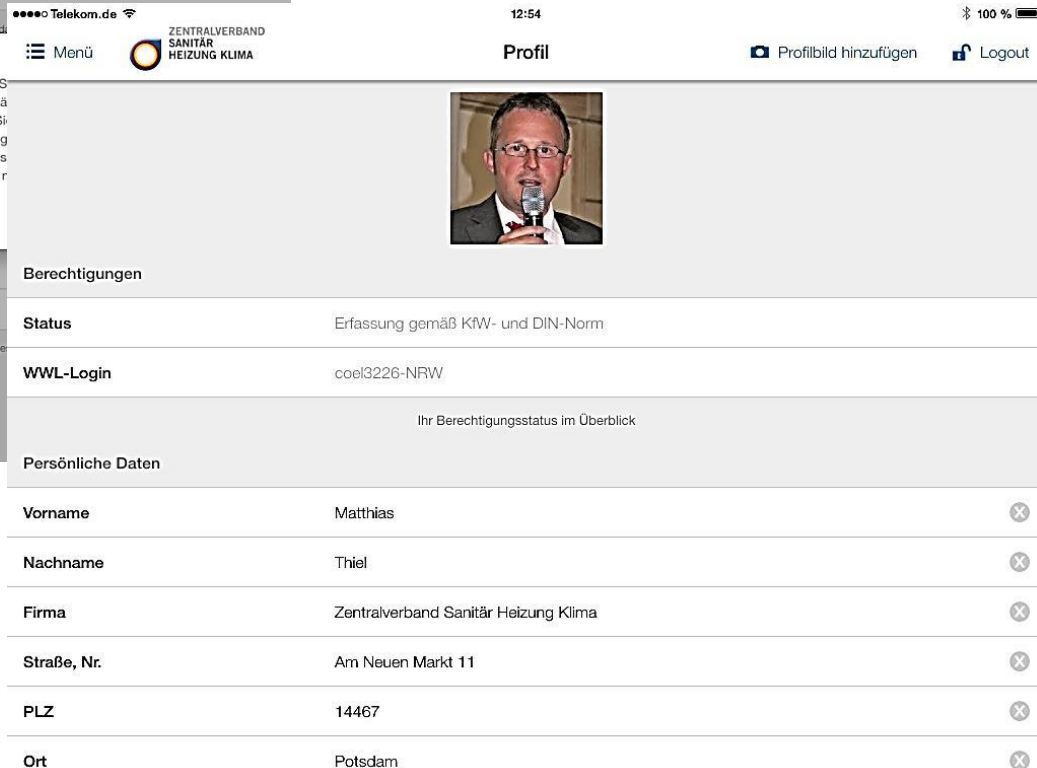
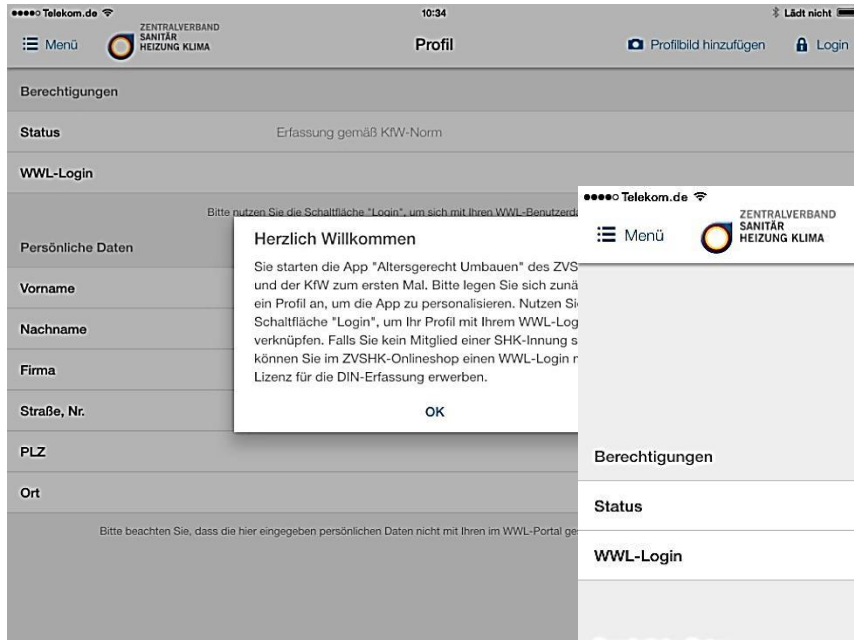
Haus-Check „Altersgerecht umbauen“

- Ziel:** Unterstützung des Handwerkers bei der Bestandserfassung und Bewertung zum altersgerechten Umbau
- Initiator:** ZVSHK in Kooperation der KfW Bankengruppe
- Methode:** Erfassung und Check nach KfW-Standard (ca. 60 Kriterien) und DIN (ca. 340 Kriterien, mit Anmeldung)
- Plattform:** Verfügbar für iOS und Android
- Auswertung:** Exportmöglichkeit und ausführliche Erläuterung der Ergebnisse bereits bei der Erfassung



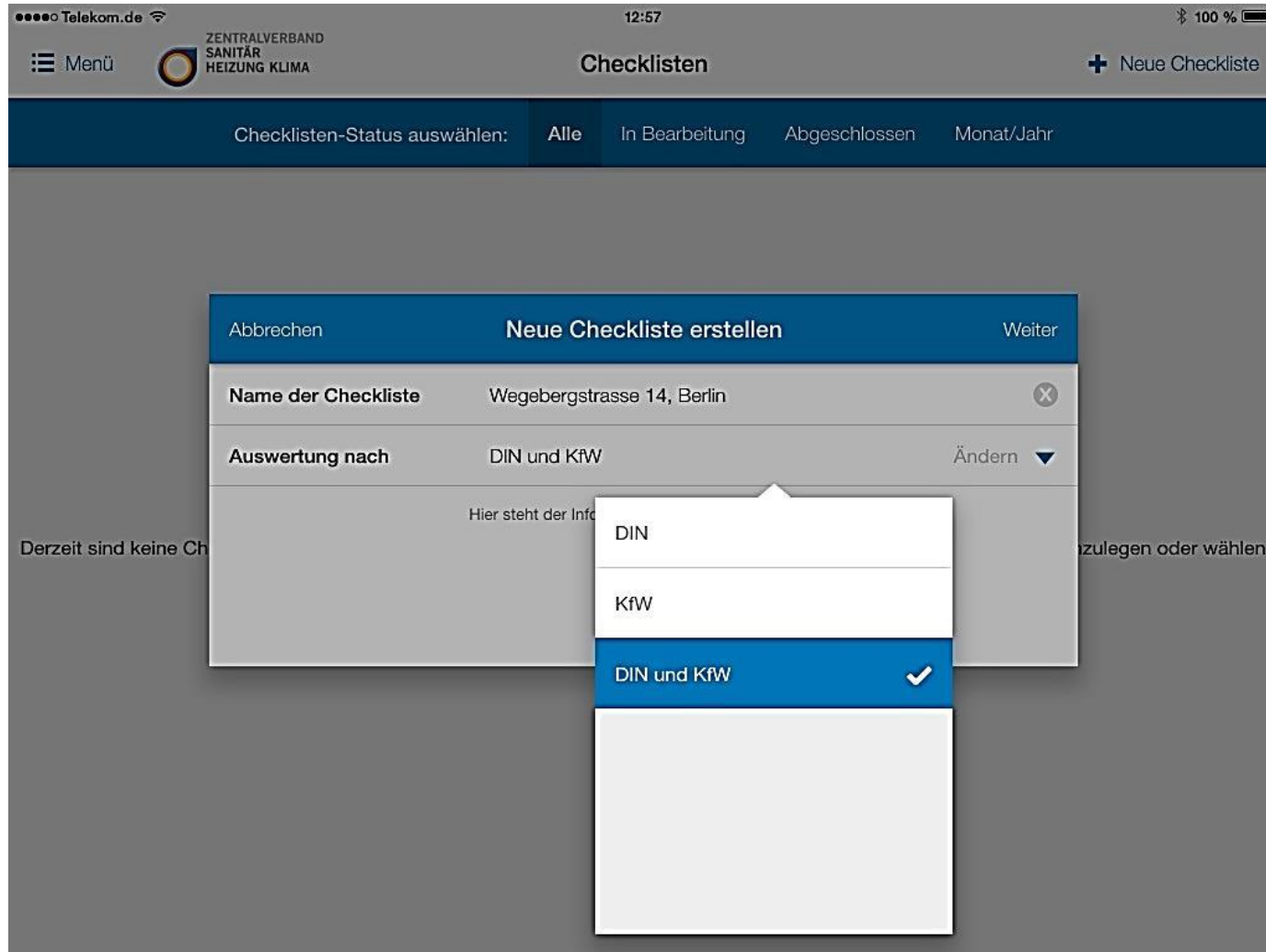
1. SCHRITT

Personalisierung der App mit Angabe der ZVSHK-Benutzerdaten (wenn vorhanden)



2. SCHRITT

Anlage einer neuen Checkliste und Auswahl der Prüfungsart (nach DIN oder KfW)



Telekom.de 12:57 100%

Menü ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Checklisten + Neue Checkliste

Checklisten-Status auswählen: Alle In Bearbeitung Abgeschlossen Monat/Jahr

Abbrechen **Neue Checkliste erstellen** Weiter

Name der Checkliste Wegebergstrasse 14, Berlin

Auswertung nach DIN und KfW Ändern

Hier steht der Info

Derzeit sind keine Ch zulegen oder wählen

- DIN
- KfW
- DIN und KfW** ✓

3. SCHRITT

Erfassung der Kundendaten

Telekom.de
13:31
100%

Menü ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA
Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN)
✕ Erfassung abschließen

Allgemeine Angaben

Kundenname ZBG Baupartner ✕

Ansprechpartner Hans Bergmann

Anschrift Wegebergstrasse. 14, Berlin

Telefon

Weiterer Ansprechpartner (Funktion)

Allgemeine Angaben zur Wohnung

Wohnungsgröße (in qm) 120

Bad (in cm) 230 ✕ x

Küche (in cm) 400 ✕ x

Wohnraum (in cm) 600 ✕ x

Schlafraum (in cm) Breite x L

Flur (in cm) Breite x L

Telekom.de
14:23
95%

Menü ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA
Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN)
✕ Erfassung abschließen

vorhanden Ja Nein

beantragt Ja Nein

Finanzierung geplant durch

KfW Ja Nein ✕

Unfallversicherung Ja Nein

Berufsgenossenschaft Ja Nein ✕

Rentenversicherungsträger Ja Nein

Hauptfürsorgestelle Ja Nein

Sozialhilfe / Sozialamt Ja Nein

Pflegekasse Ja Nein

andere Ja Nein

Info
 Kunde
 Bereiche

Info
 Kunde
 Bereiche
 Bilder
 Auswertung
 Export

Nächster Schritt: Bereiche bearbeiten

4. SCHRITT

Erfassung der Wohnbereiche

Telekom.de

16:22

90 %

Menü



ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA

Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN)

Erfassung abschließen

Erfasste Bereiche

Badezimmer

Hauseingang, Flur,
Treppenhaus

Wohnraum



Info



Kunde



Bereiche



Bilder

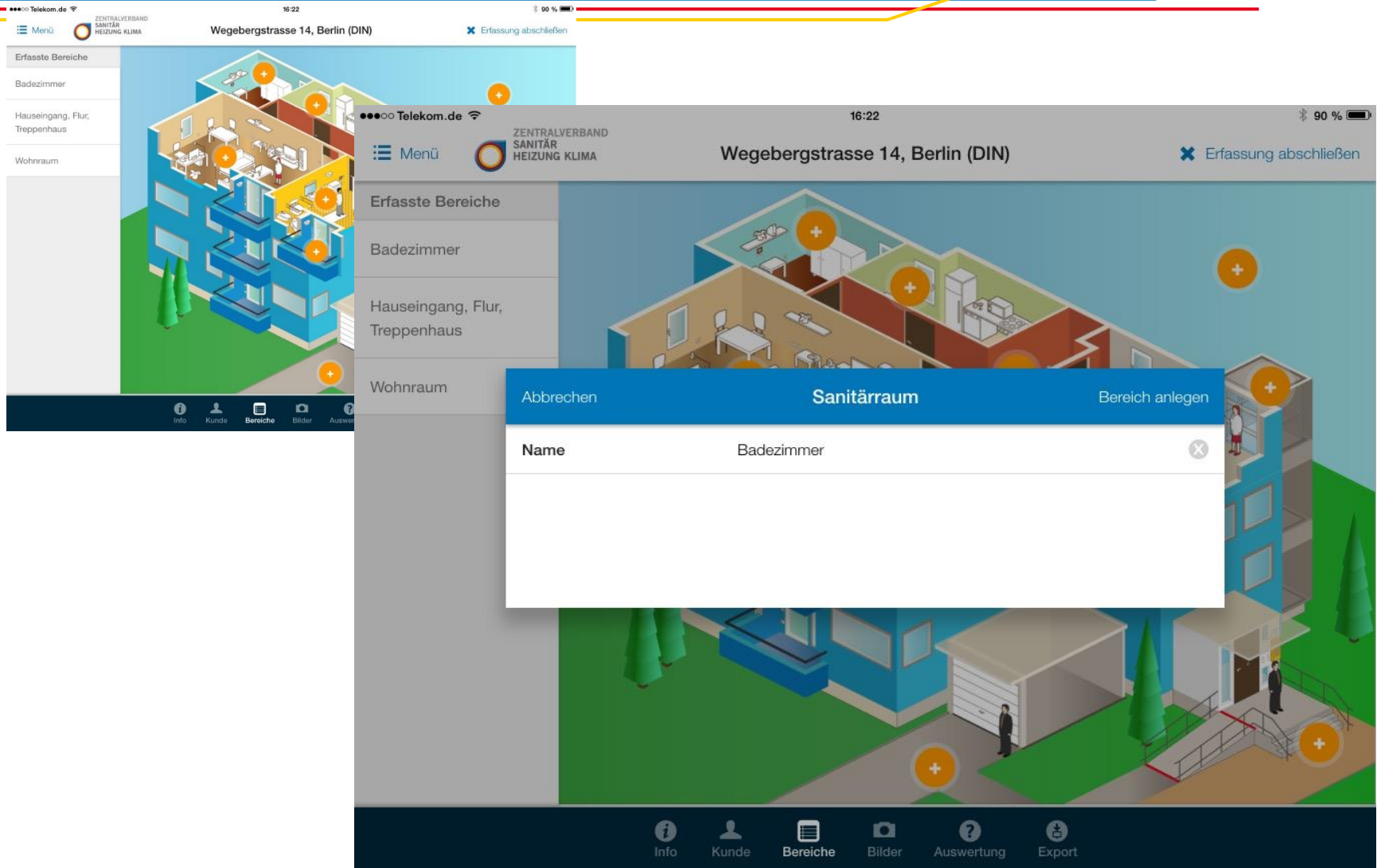


Auswertung



Export

4.1. Erfassung der Wohnbereiche mit individueller Bezeichnung



4.2 Erfassung der Wohnbereiche am Beispiel Badbereich und WC-Objekt

Telekom.de 14:24 95%
ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Bereich hinzufügen Bild hinzufügen Bereichsname ändern Bereich löschen Zur Bereichsübersicht

Erfasste Bereiche
Badezimmer

Telekom.de 14:25 94%
ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Bereich hinzufügen Bild hinzufügen Bereichsname ändern Bereich löschen Zur Bereichsübersicht

Erfasste Bereiche
Badezimmer

Info Kunde Bereiche Bilder

WC

Maße

Maß Sitzhöhe (in cm)	55	x	i
Maß WC-Tiefe (in cm)	70	x	i

Bewegungsfläche

seitliche Bewegungsfläche neben dem WC (sollte einseitig anfahrbar sein) (in cm)	100	x	i			
Bewegungsfläche vor dem WC (in cm)	150	x	x	150	x	i

Konstruktion

Stand-WC	Ja	Nein	x	i
----------	----	------	---	---

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export

4.3 Direkte Hinweise bei der Erfassung nach DIN und KfW Norm

The screenshot displays the mobile application interface for recording sanitary and climate data. The main screen shows a list of recorded areas (Bereiche) with a 'Hinweise' (Notes) popup for 'WC' (Toilet) detailing requirements like 'DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung' and 'Höhe einschl. Sitz 46 - 48 cm über OFF'. The interface includes a menu, a list of recorded areas, and a bottom navigation bar with icons for Info, Kunde, Bereiche, Bilder, Auswertung, and Export.

Hinweise Schließen

Kriterium
Maß Sitzhöhe (in cm)

DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung
Höhe einschl. Sitz 46 - 48 cm über OFF

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export

4.4 Erfassung von Objektbildern

The screenshot displays a mobile application interface for recording object images in a bathroom. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Shows the status bar with signal strength, time (14:24), and battery level (95%). Below it, the app header includes the Telekom.de logo, the company name "ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA", the address "Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN)", and a button to "Erfassung abschließen".
- Action Bar:** Contains buttons for "Bereich hinzufügen", "Bild hinzufügen", "Bereichsname ändern", "Bereich löschen", and "Zur Bereichsübersicht".
- Left Panel:** A list of "Erfasste Bereiche" (Recorded Areas) with "Badezimmer" (Bathroom) selected.
- Main View:** A 3D isometric floor plan of a bathroom. Various fixtures like the toilet, sink, bathtub, and shower are marked with orange checkmarks, indicating they have been recorded.
- Right Panel:** A list of "Erfasste Bereiche" (Recorded Areas) with "Badezimmer" (Bathroom) selected. Below the list, a gallery of recorded images is shown, including a toilet, a sink, a mirror, and a washing machine.
- Bottom Bar:** Contains navigation icons for "Info", "Kunde", "Bereiche", "Bilder", and "Auswertung".

5. SCHRITT

Übersichtliche Schnellauswertung nach DIN und KfW

Telekom.de 14:29 93%

Menü ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: **DIN** KfW DIN und KfW

Erfasste Bereiche	12% der möglichen Kriterien sind erfasst				
Badezimmer	21 von 181 erfassbaren Kriterien				
Hauseingang, Flur, Treppenhaus					
Wohnraum	<table border="1"><thead><tr><th>79% der erfassten Kriterien sind valide</th><th>21% der erfassten Kriterien sind invalide</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 von 19 erfassten Kriterien</td><td>4 von 19 erfassten Kriterien</td></tr></tbody></table>	79% der erfassten Kriterien sind valide	21% der erfassten Kriterien sind invalide	15 von 19 erfassten Kriterien	4 von 19 erfassten Kriterien
79% der erfassten Kriterien sind valide	21% der erfassten Kriterien sind invalide				
15 von 19 erfassten Kriterien	4 von 19 erfassten Kriterien				

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export

5.1 Detaillierte Auswertung für jeden Bereich nach DIN

14:29 93%

Telekom.de ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: DIN KfW DIN und KfW

Erfasste Bereiche

Badezimmer 12% der möglichen Kriterien sind erfasst
21 von 181 erfassbaren Kriterien

Hauseingang, Flur, Treppenhaus 79% der erfassten Kriterien
15 von 19 erfassten Kriterien

Wohnraum

14:29 93%

Telekom.de ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: DIN KfW DIN und KfW

Auswertungsübersicht WC

Kriterium	IST-Wert	SOLL-Wert	
Kriterium Maß Sitzhöhe	55 cm	46 - 48 cm	
Kriterium Maß WC-Tiefe	70 cm	>= 70 cm	
Kriterium seitliche Bewegungsfläche neben dem WC (sollte einseitig anfahrbar sein)	100 cm	DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung: >= 90 cm DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: >= 20 cm	
Kriterium Bewegungsfläche vor dem WC	150 cm, 150 cm	SOLL-Wert DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: >= 120 cm, >= 120 cm DIN 18040 Teil 2	

Info Kunde

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export

5.2 Detaillierte Auswertung für jeden Bereich nach KfW

Telekom.de 14:29 93%

Menü ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: DIN **KfW** DIN und KfW

Erfasste Bereiche

16% der möglichen Kriterien sind erfasst

Badezimmer

8 von 50 erfassbaren Kriterien

Hauseingang, Flur, Treppenhaus

71% der erfassten Kriterien sind valide

29% de

2 von 7 er

Wohnraum

5 von 7 erfassten Kriterien

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Exp

Telekom.de 14:30 93%

Menü ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: DIN **KfW** DIN und KfW

Auswertungsübersicht

Erfasste Bereiche

Badezimmer

Hauseingang, Flur, Treppenhaus

Wohnraum

WC

Kriterium	IST-Wert	SOLL-Wert	
Maß Sitzhöhe	55 cm	Keine Vorgabe	
✓ seitliche Bewegungsfläche neben dem WC (sollte einseitig anfahrbar sein)	100 cm	KfW: >= 25 cm	
✓ Bewegungsfläche vor dem WC	150 cm, 150 cm	KfW: >= 90 cm, >= 120 cm	

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export

6. SCHRITT

Export der Checkliste zur weiteren Verwendung

Telekom.de 14:29 93%
 Menü ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: DIN KfW DIN und KfW

Erfasste Bereiche
 16% der möglichen Kriterien sind erfasst

Badezimmer
 8 von 50 erfassbaren Kriterien

Hauseingang, Flur, Treppenhaus
 71% der erfassten Kriterien sind valide

Wohnraum
 5 von 7 erfassten Kriterien

29% der erfassten Kriterien sind valide
 2 von 7 erfassten Kriterien

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export

Telekom.de 14:30 93%
 Menü ZENTRALVERBAND SANITÄR HEIZUNG KLIMA Wegebergstrasse 14, Berlin (DIN) Erfassung abschließen

Auswertung nach: DIN KfW DIN und KfW

Auswertungsübersicht WC

Kriterium	IST-Wert	SOLL-Wert	
⚠ Maß Sitzhöhe	55 cm	46 - 48 cm	ⓘ
✓		DIN 18040 Teil 2 Sitzhöhe: = 70 cm	ⓘ
✓		DIN 18040 Teil 2 Toilettenstuhlnutzung: = 90 cm	ⓘ
		DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: = 20 cm	
✓ Kriterium	150 cm, 150 cm	DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: >= 120 cm, >= 120 cm	ⓘ
		DIN 18040 Teil 2	

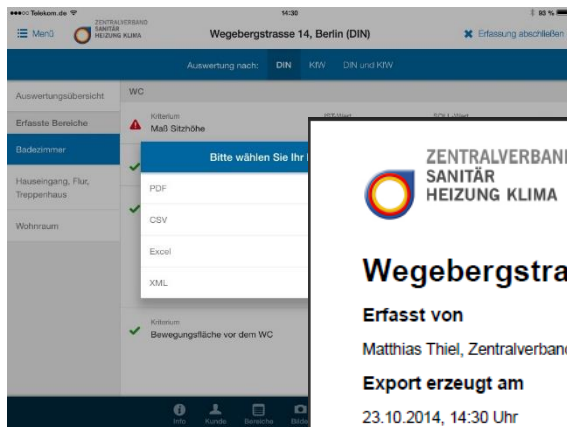
Bitte wählen Sie Ihr Exportformat Schließen

- PDF
- CSV
- Excel
- XML

Info Kunde Bereiche Bilder Auswertung Export



6.1 Export der Checkliste zur weiteren Verwendung als PDF, Versand per Mail



Wegebergstrasse 14, Berlin

Erfasst von
Matthias Thiel, Zentralverband Sanitär Heizung Klima

Export erzeugt am
23.10.2014, 14:30 Uhr

Erfassung nach
DIN

Objektadresse
Wegebergstrasse 14, Berlin

Kommentar
Badezimmer, Hauseingang, Flur, Treppenhaus

Erfasste Bereiche
Badezimmer, Hauseingang, Flur, Treppenhaus

Auswertung
12% der möglichen Kriterien sind erfasst (21 von 175)
79% der erfassten Kriterien sind valide (15 von 19)
21% der erfassten Kriterien sind invalide (4 von 19)

1. Angaben zum Kunden

Gruppe	Kriterium	Wert
Allgemeine Angaben	Kundenname	ZBG Baupartner
	Ansprechpartner	Hans Bergmann
	Anschrift	
Allgemeine Angaben zur Wohnung	Wohnungsgröße	
	Bad	
	Küche	
Wohnraum		
Warum soll die Wohnung umgebaut werden?	vorausschauend barrierefrei	
es liegt eine Beeinträchtigung den Umbau erforderlich machen?		
Angaben zu Beeinträchtigungen des Kunden	Ist ein Fortschreiten der Beeinträchtigung zu erwarten?	
Angaben zu Beeinträchtigungen des Kunden	Wurde die Beeinträchtigung durch Arbeitsunfall verursacht?	
	Wurde die Beeinträchtigung durch anderen Unfall verursacht?	
Angaben zu Beeinträchtigungen des Kunden	Sehbehinderung	
	Blindheit	
Finanzierung geplant durch	KfW	
	Unfallversicherung	
	Berufsgenossenschaft	
	Rentenversicherungsträger	
	Hauptfürsorgestelle	
	Sozialhilfe / Sozialamt	
	Pflegekasse	
	andere	

2. Badezimmer

Valide	Gruppe	Kriterium	Istwert	Sollwert	Hinweise
NEIN	WC	Maß Sitzhöhe	55 cm	46 - 48 cm	DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung: - Höhe einschl. Sitz 46 - 48 cm über OFF
JA	WC	Maß WC-Tiefe	70 cm	>= 70 cm	DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung: - Tiefe mind. 70 cm (von Vorderkante Becken bis zur Wand)
JA	WC	seitliche Bewegungsfläche neben dem WC (sollte einseitig anfahrbar sein)	100 cm	DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung: ->= 90 cm DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: ->= 20 cm	DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung: - mind. 90 cm breit an Zugangsseiten und mind. 30 cm breit an gegenüber liegender Seite (für Hilfsperson)
					DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: - 20 cm Abstand zur Wand oder zu anderen Sanitärobjekten
JA	WC	Bewegungsfläche vor dem WC	150 cm, 150 cm	DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: ->= 120 cm, >= 120 cm	DIN 18040 Teil 2 Wohnungen: - 120 X 120 cm
					DIN 18040 Teil 2 Rollstuhlnutzung: ->= 150 cm, >= 150 cm
JA	WC	Stand-WC	NEIN	NEIN	Empfehlungen nach DIN: - Verwendung von wandhängendem WC (bessere Reinigung des Bodens möglich)

WEITERE FUNKTIONEN

Einschränkungsbeschreibung, Glossar, Finanzierungsmöglichkeiten

The screenshot displays the mobile application interface. On the left, a navigation menu includes: 'Checklisten', 'Profil (coel3226-NRW)', 'Weiterführende Informationen' (with sub-items: 'Onlinekatalog "Barrierefreies Bad"', 'Hilfsmittel', 'Gesundheitliche Einschränkungen', 'Finanzierungsmöglichkeiten', 'Glossar'), and 'Anbieter' (with sub-items: 'Impressum', 'Ihr Feedback zur App').

The main content area shows a list of areas: 'Wegebergstras...', 'Ausw...', 'Erfas...', 'Bade...', 'Haus...', 'Treppe...', 'Wohn...'. The 'Einschränkungen sensorisch' screen is open, displaying a list of categories: 'Sehbeeinträchtigung' (with sub-item 'zusätzlich bei Blindheit'), 'Schwerhörigkeit', 'Gehörlosigkeit', and 'Blindheit und Gehörlosigkeit'. The 'Einschränkungen sensorisch' screen lists various measures: 'Wechselsprechanlagen', 'Beschriftungsfelder mit erhabener Schrift', 'Kontrastfarben', 'Bodenbeläge nicht so groß mustern', 'Bodenbeläge nicht glänzend oder poliert gestalten', 'anbringen von Handläufen an Treppen (beidseitig)', 'farbliche Absetzung der Treppen von ihrer Umgebung', 'strukturierte Böden vor einer Treppe', 'Geländer über die letzte Stufe hinausführen', 'Geländer mit taktilen Hilfen ausstatten', 'anbringen von Lichtschaltern und Armaturen in gleicher Höhe', 'Gegenstände sollten nicht in den Gehbereich ragen (wie z.B. nach innen aufschlagende Fensterflügel)', 'helle blendfreie und schattenlose Ausleuchtung der Räume', and 'Gefahrenquellen (wie Schwellen, Stufen Kanten) als auch Orientierungshilfen'.

The 'Glossar' screen is also open, showing a list of terms: 'R', 'Bedienelement', 'Bewegungsfläche', 'Haptisch/Taktil', 'Hörbehinderung', 'Kognitive Einschränkungen', 'Motorische Einschränkungen', 'Notausgangsverschlüsse', 'Orientierungshilfen', 'OFF', and 'Paniktürverschlüsse'. The definition for 'Kognitive Einschränkungen' is: 'Umfassen Einschränkungen der Wahrnehmung durch verminderte Aufmerksamkeit und Informationsaufnahme (vermindertes Erkennen, Verstehen und demzufolge verzögertes Reagieren auf neue Informationen, verminderte Koordinationsfähigkeit, Orientierungslosigkeit, Erinnerungsverluste, Gedächtnisstörungen, Sprachstörungen ...). Ursachen sind z.B. neurologische oder psychische Erkrankungen, Hirnverletzungen, Hirnleistungsstörungen, Demenz, Suchtkrankheiten.'

The bottom navigation bar contains icons for 'Kunde', 'Bereiche', 'Bilder', and 'Auswertung'.

Die App zum Haus-Check Altersgerecht umbauen

In Kürze verfügbar:



Weiter Informationen:
www.shk-barrierefrei.de
die Plattform für Fachhandwerker



Ihr Ansprechpartner:
Matthias Thiel, m.thiel@zvshk.de

