



# VOLUMENBERECHNUNG LAGERHALDE / BAUGRUBE

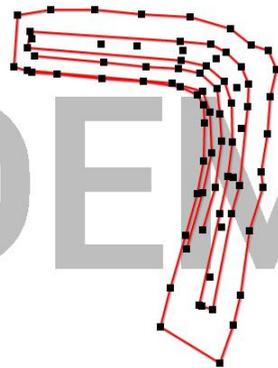


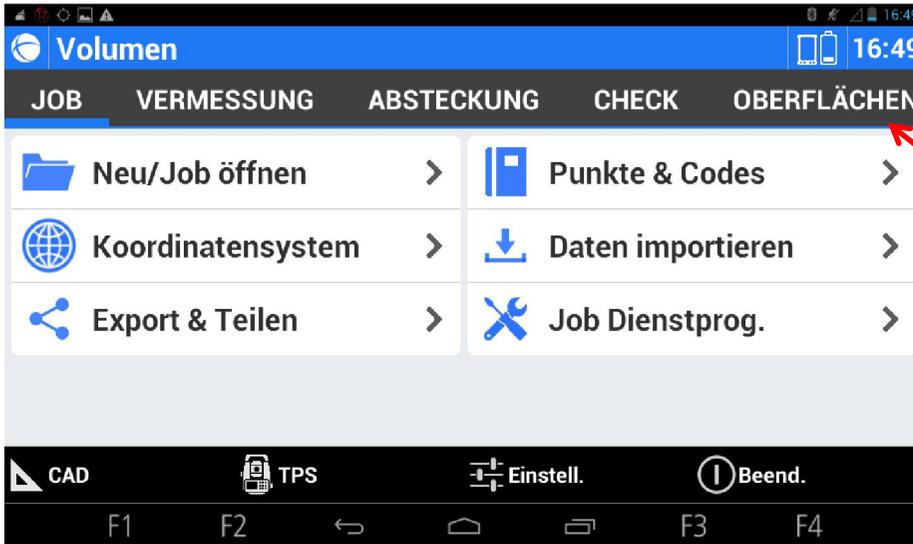
**Ausgangssituation:**

**Halde wurde gemessen mit  
Umringspolygonen,  
Bruchkanten und  
Einzelpunkten**



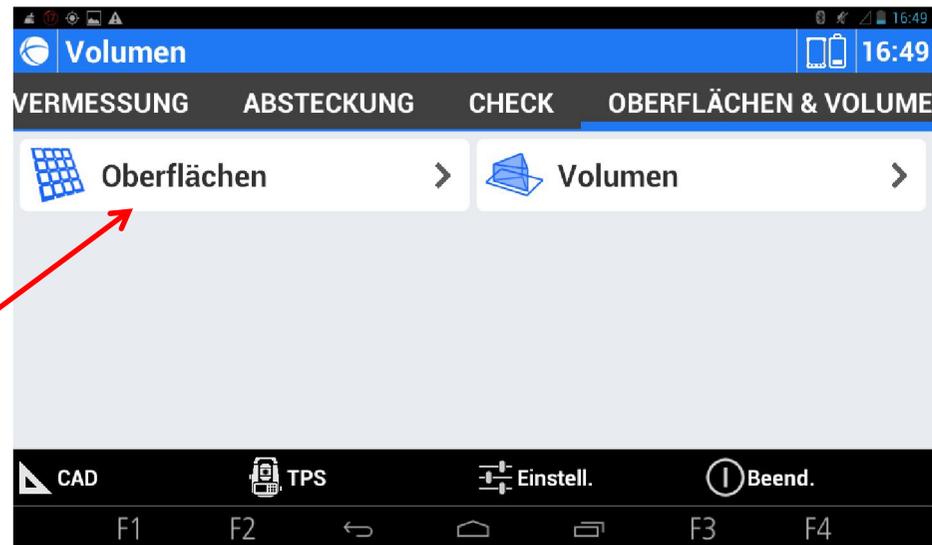
DEMO

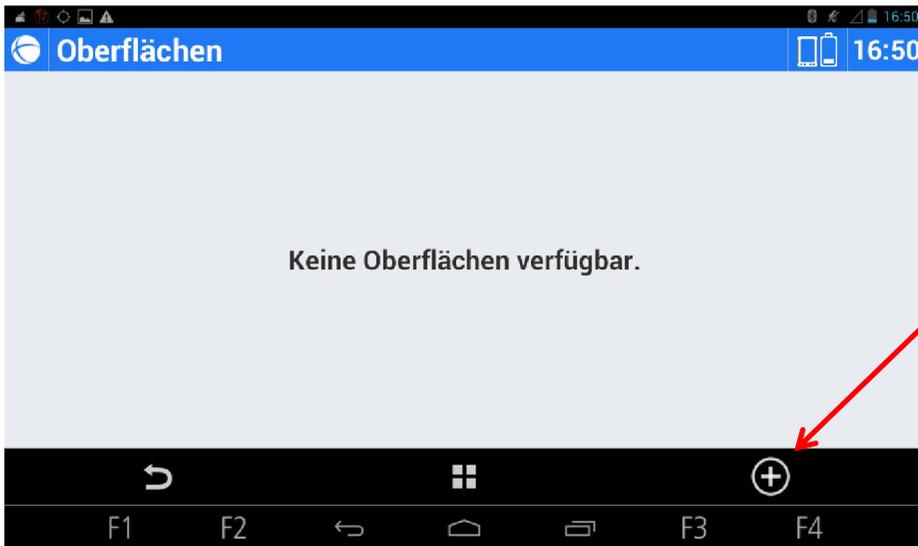




In einem Job den Menüpunkt „Oberflächen & Volumen“ auswählen.

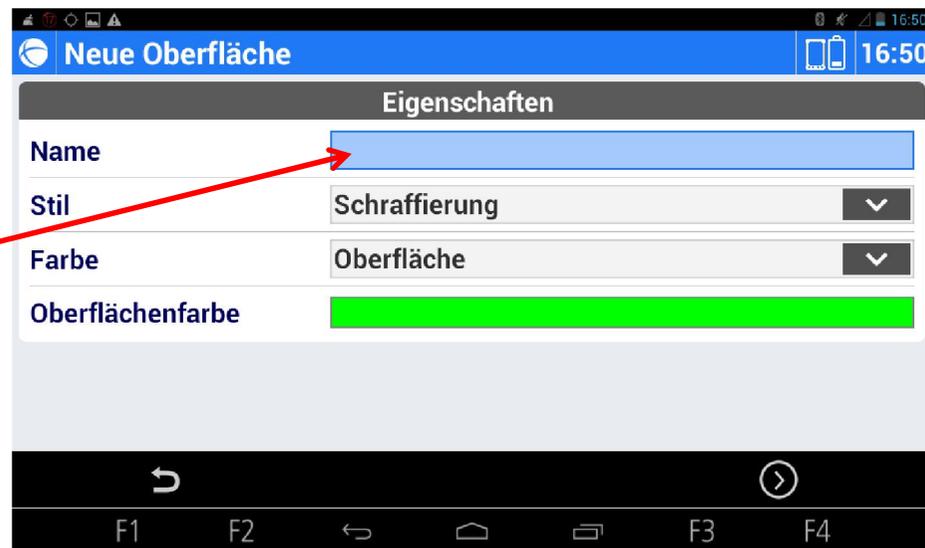
Zur Volumenberechnung muss zunächst eine Oberfläche erzeugt werden!

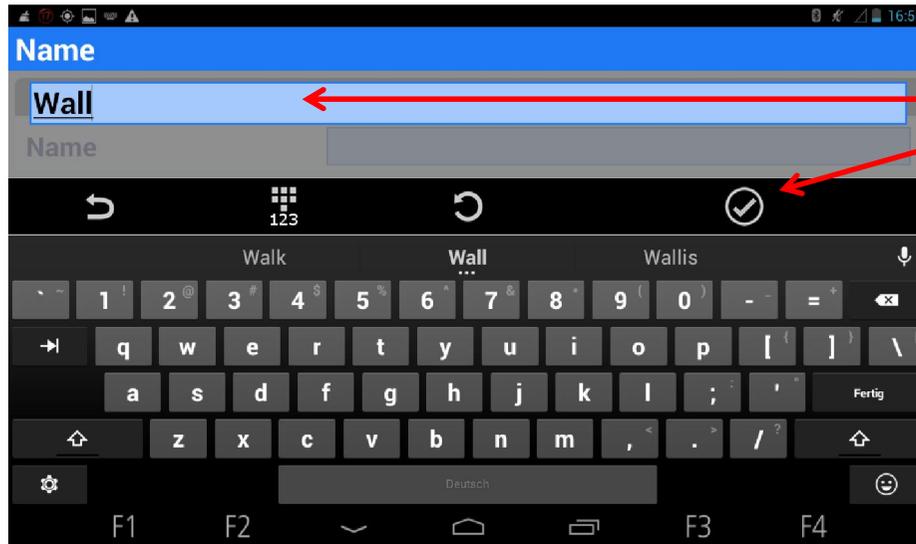




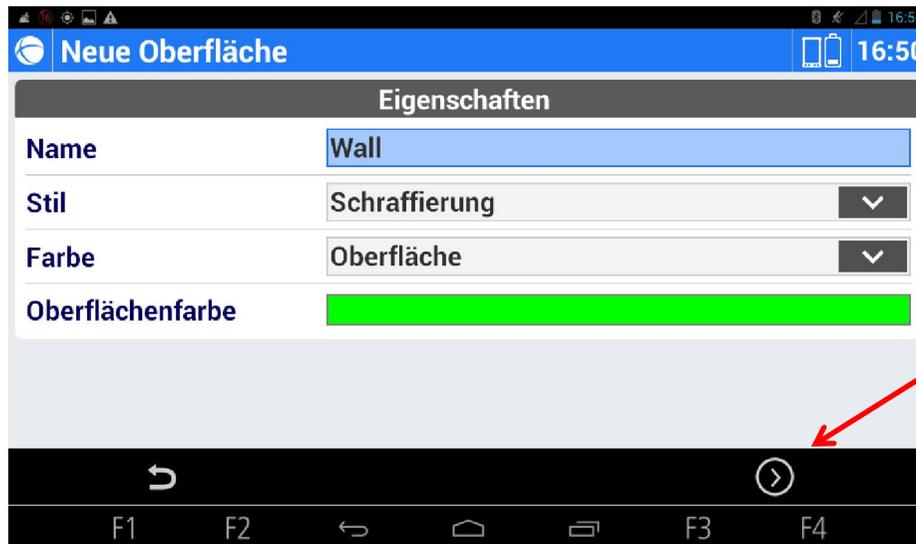
**Neue Oberfläche mit „+“ erzeugen.**

**Durch klicken auf die blaue Schaltfläche muss ein Name für die Oberfläche vergeben werden.**





**Namen vergeben und bestätigen.**



**Weiter mit dem Pfeil.**





**Punkte zur  
Oberflächenberechnung mit  
Pfeil auswählen.**

**Alle Punkte laden.**



Es werden alle gemessenen Punkte angezeigt.

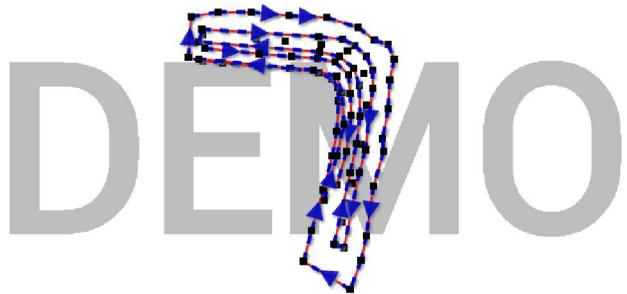
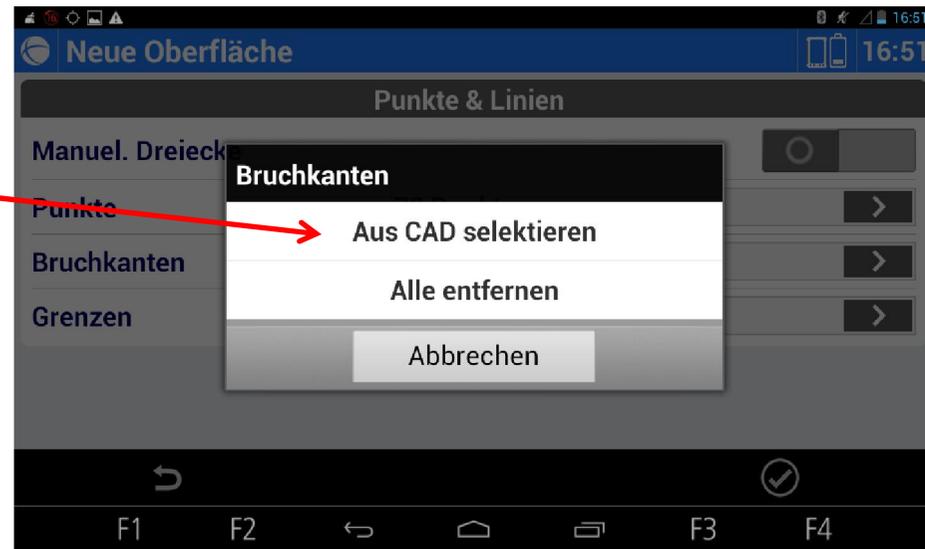
Bestätigen mit dem „Zurück“-Pfeil.



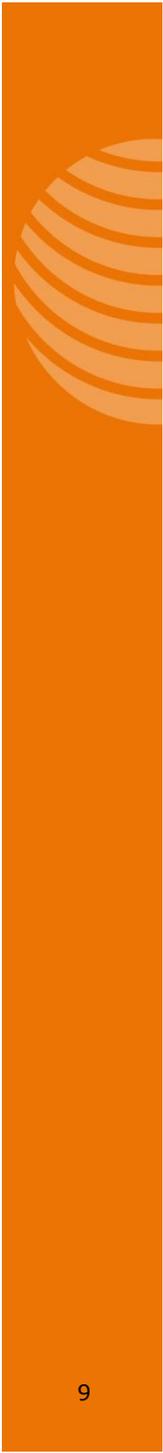
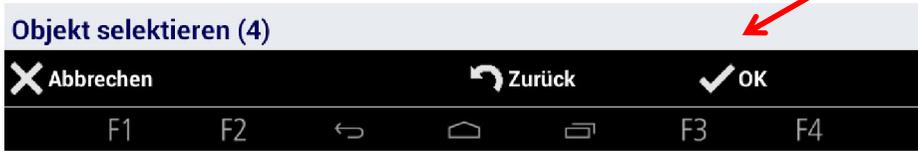
Nun werden die Bruchkanten ausgewählt. Dazu das Pfeilsymbol klicken.



**Bruchanten aus CAD  
selektieren.**



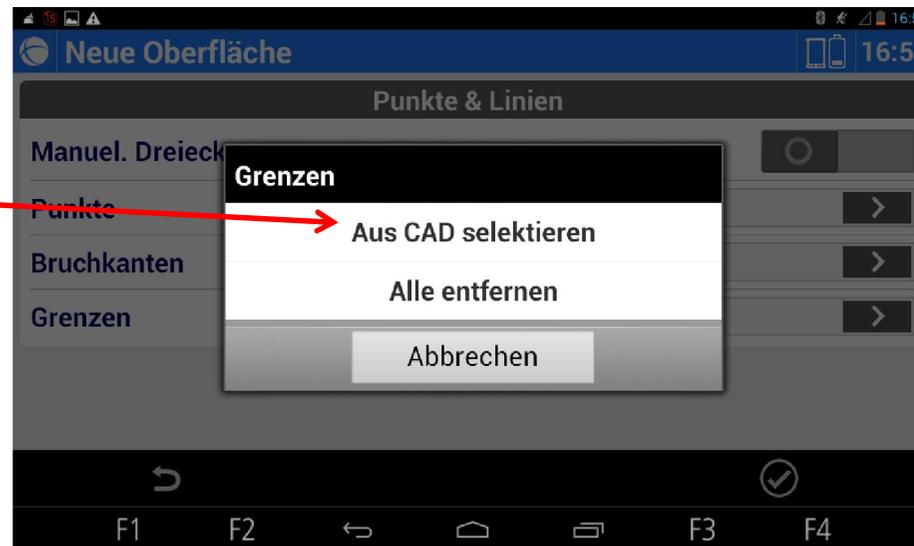
**Entsprechende Bruchkanten  
durch antippen im CAD-  
Fenster auswählen und mit  
OK bestätigen.**

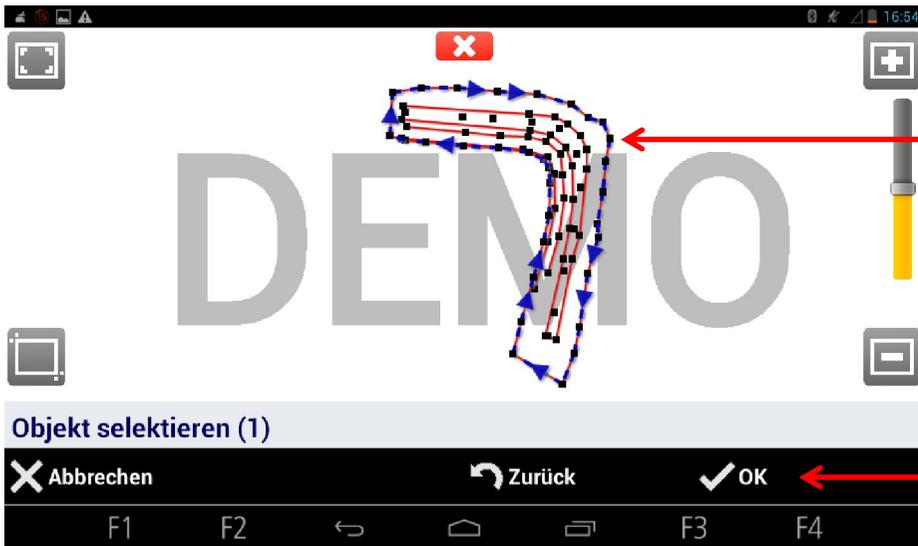




**Abschließend noch die Grenzen der Oberfläche auswählen.**

**Ebenfalls aus CAD selektieren.**





Nur die äußere Grenze auswählen!

Mit OK bestätigen.

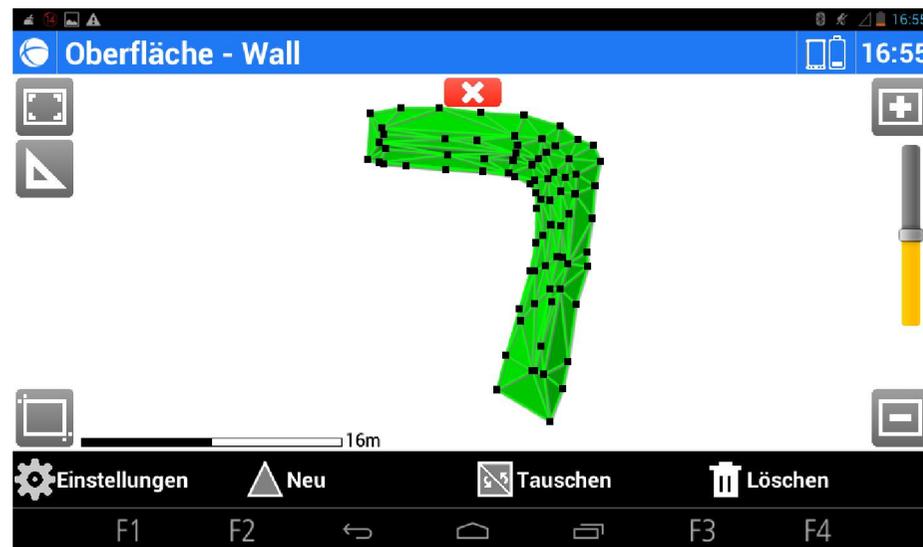
Nun sind alle Elemente ausgewählt und können zur Berechnung bestätigt werden.





Die Oberfläche wird berechnet.

Grafisches Ergebnis!



**Ergebnis der Fläche in 2D und der Oberfläche in 3D**

Oberflächen			
Wall	Höhe	1.886m	2.946m
	Bereich 2D/3D	97.12m <sup>2</sup>	103.48m <sup>2</sup>

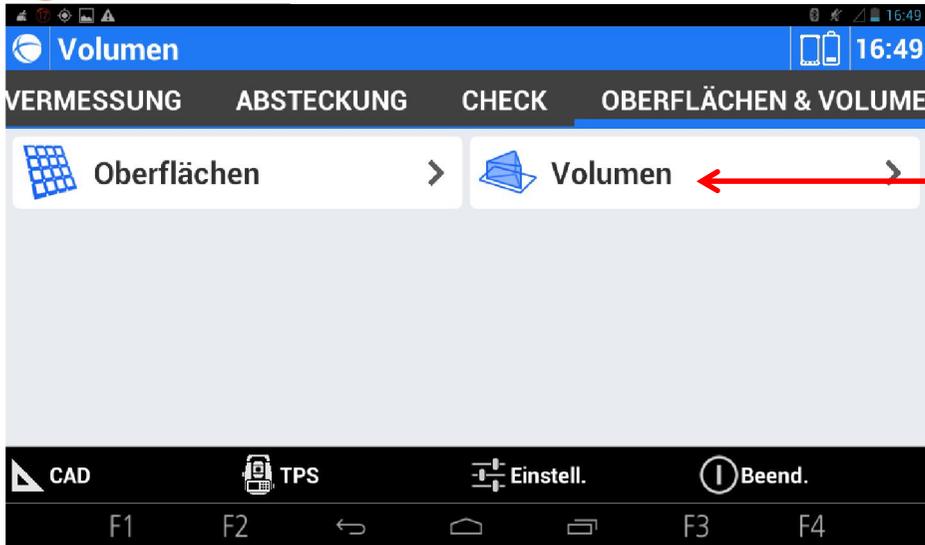


Oberflächen			
Wall	Höhe	1.886m	2.946m
	Bereich 2D/3D	97.12m <sup>2</sup>	103.48m <sup>2</sup>

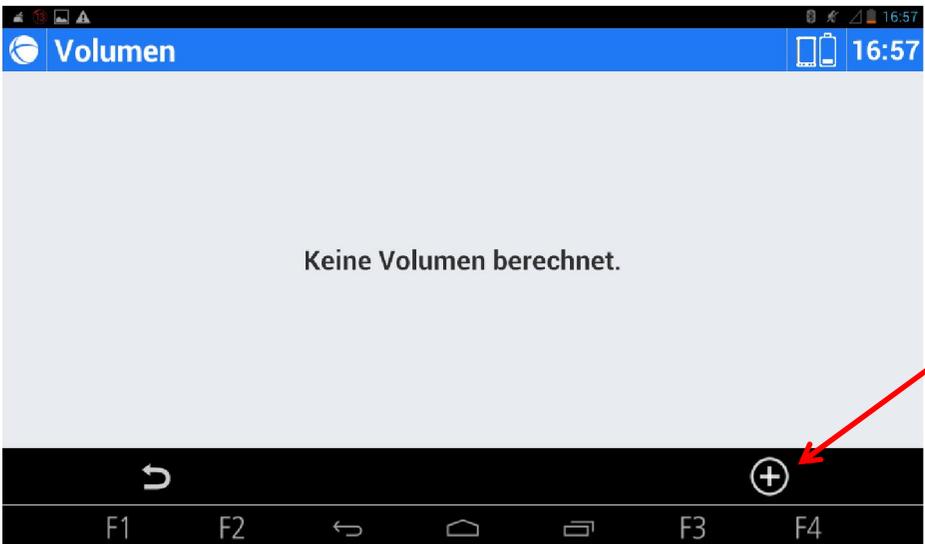
- Eigenschaften
- Ansicht
- Löschen
- Absteckung

**Durch Antippen der Oberfläche kann direkt schon die Oberfläche abgesteckt werden!**





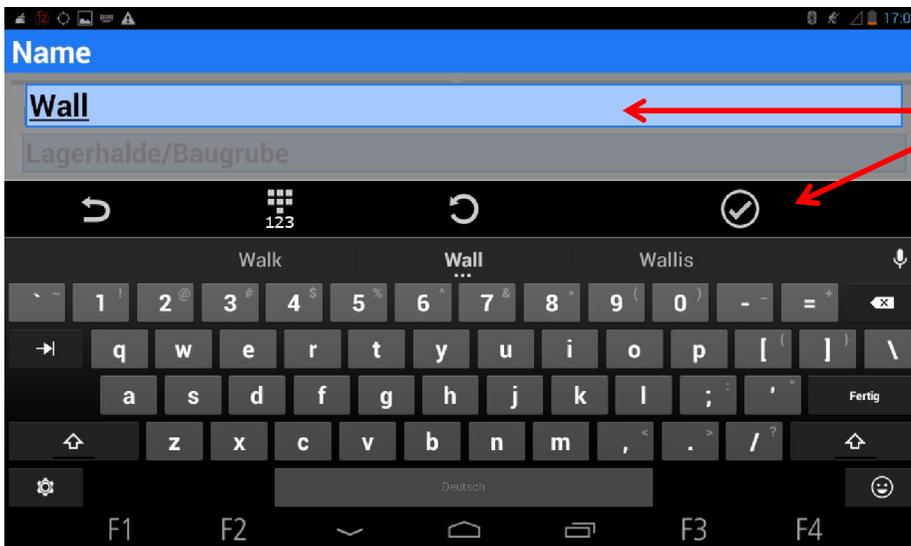
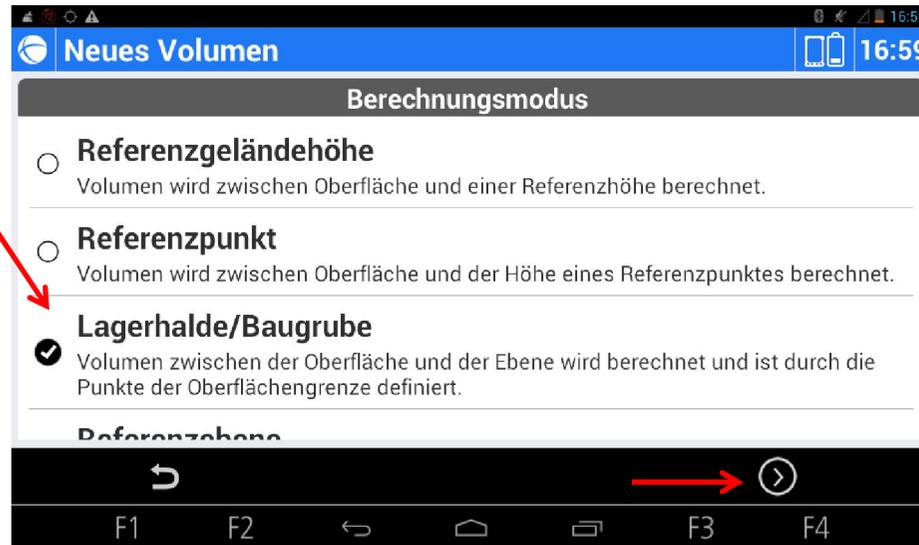
Im zweiten Schritt wird nun das Volumen berechnet.



Mit „+“ wird eine neue Volumenberechnung gestartet.

**Es ergeben sich mehrere Bezugsmöglichkeiten für das Volumen. Für den fall einer Halde bzw. Baugrube bitte die Option „Lagerhalde/Baugrube auswählen.**

**Mit dem Pfeil-Symbol ins nächste Menü springen.**



**Namen für die Volumenberechnung vergeben und bestätigen.**





**Evtl. noch Abtragsfaktor berücksichtigen und Gewicht berechnen lassen. Danach bestätigen.**



**Entsprechende Oberfläche auswählen, die zur Volumenberechnung genutzt werden soll.**



DETAILS		ANSICHT
Beschreibung	Wall	
Typ	Lagerhalde/Baugrube	
Oberfläche	Wall	
Volumen	27.52m <sup>3</sup>	

Nach kurzer Berechnungszeit wird hier nun schon das Volumen angezeigt.

Grafisches Ergebnis in der 3D Ansicht.

