

GRUNER – UND DER PLAN GEHT AUF.

BLUEBEAM REVU PRAXISBERICHT

THOMAS ROHRER, GRUNER AG, STEIN

28. November 2019


INHALT

- › Wer wir sind
- › Wieso Bluebeam Revu
- › Wie wurde Bluebeam Revu in den Arbeitsalltag integriert
- › In welchen Bereichen wird es genutzt
- › Wie hat es vorhandene Prozesse vereinfacht bzw. verändert
- › Die Zukunft mit Bluebeam Revu

gruner >

WER WIR SIND





GRUNER WIR PLANEN FÜR MENSCHEN,
NICHT NUR FÜR KUNDEN, UND TRAGEN
SEIT ÜBER 150 JAHREN ZU EINER
LEBENSWERTEN ZUKUNFT BEI.
SO GEHT DER PLAN AUF.

WAS WIR LEISTEN

UNSERE KOMPETENZEN AUF EINEN BLICK

INFRASTRUKTUR



KONSTRUKTION



BRANDSCHUTZ



UMWELT



SICHERHEIT



ENERGIE



GEBÄUDETECHNIK



GENERALPLANUNG



ZAHLEN UND FAKTEN 2018

150

MILLIONEN CHF UMSATZ

3'956

PROJEKTE

44x

HAUPTVERANTWORTUNG IN PLANGEMEINSCHAFTEN

4,5/5

KUNDENZUFRIEDENHEIT

1'038

MITARBEITENDE WELTWEIT

223

MITARBEITENDE IM KADER

73

MITARBEITENDE IN AUSBILDUNG

33

STANDORTE WELTWEIT

WIR SIND NAHE BEI UNSEREN KUNDEN

STANDORTE

Wir sind da zu Hause, wo Menschen sich bewegen und versorgt werden müssen.

Wir beraten unsere Kunden und planen und begleiten sie bei kleinen und grossen Bedürfnissen – auf lokaler, nationaler und internationaler Ebene.



gruner >

WIESO BLUEBEAM REVU



WIESO BLUEBEAM REVU

EIN PROGRAMM – VIELE FUNKTIONEN

Bei der Suche nach einem PDF-Programm in welchem alle wichtigen Funktionen für einen Ingenieur enthalten sind, sei es das Korrigieren von Plänen, die Freigabe von Plänen oder auch die Massenermittlung, fiel die Wahl auf Bluebeam Revu.

- › Funktionen auf die Baubranche abgestimmt
- › Einfache Erstellung von Skizzen
- › Möglichkeit in PDF-Plänen zu arbeiten
- › Bei einfachen Anwendungen keine Konstrukteur notwendig



WIE WURDE BLUEBEAM REVU IN DEN ARBEITSALLTAG INTEGRIERT



EINFÜHRUNGSPHASE

ÄNDERUNGEN ALS PROZESS

Wer nichts verändern will, wird
auch das verlieren, was er
bewahren möchte.

[Gustav Heinemann]

- › Wieso nochmals ein neues PDF-Programm
- › Vorteile aufgrund Unkenntnis der Anwendung noch nicht ersichtlich
- › Einzelne Anwender erkannten im Zuge der Bearbeitung die positiven Eigenschaften immer besser
- › Hype im Team
Wer findet noch eine neue optimierte Funktion
Suche welchen Prozess oder Arbeitsablauf lässt sich mit der Anwendung von Bluebeam Revu verbessern

gruner >

IN WELCHEN
BEREICHEN WIRD ES
GENUTZT



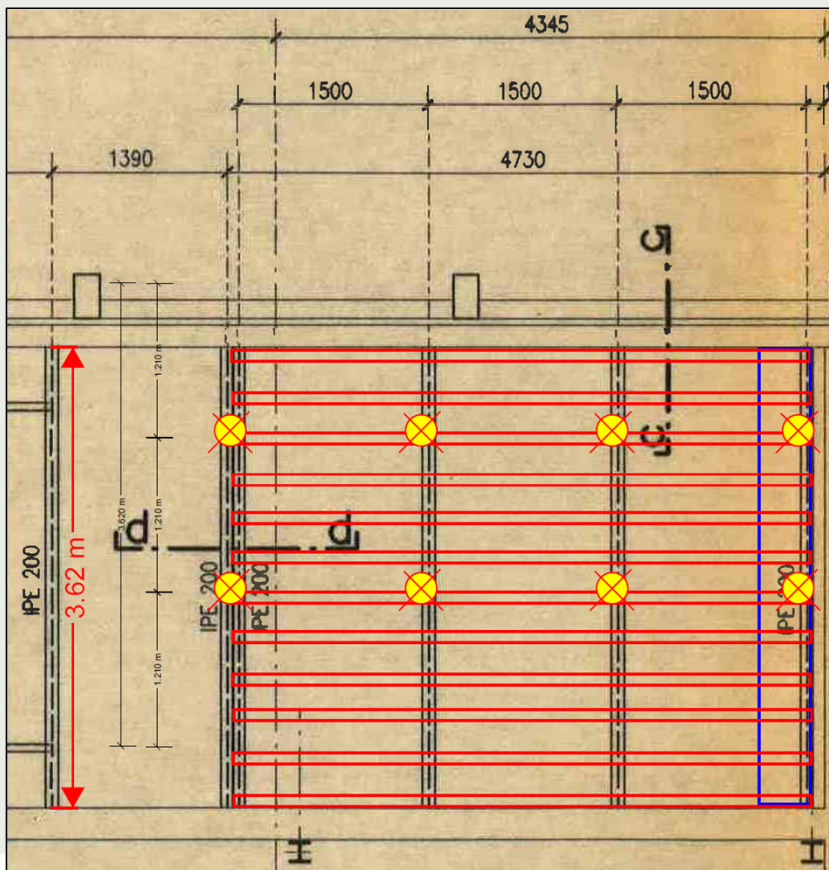
IN WELCHEN BEREICHEN WIRD ES GENUTZT

ANWENDUNGSGEBIETE

- › Massen- und Mengenermittlung
- › Massstabseinstellung bei eingescannten Plänen
- › Ingenieurskizzen erstellen
- › Eintragungen in Korrekturpläne
- › Freigabe von Fremdplänen
- › Erstellen von Lastenplänen
- › Zusammenfügen von Dokumenten
- › Kontrollieren von Änderungen bei Index-Plänen

MASSTABEINSTELLUNG BEI EINGESCANNTEN PLÄNEN

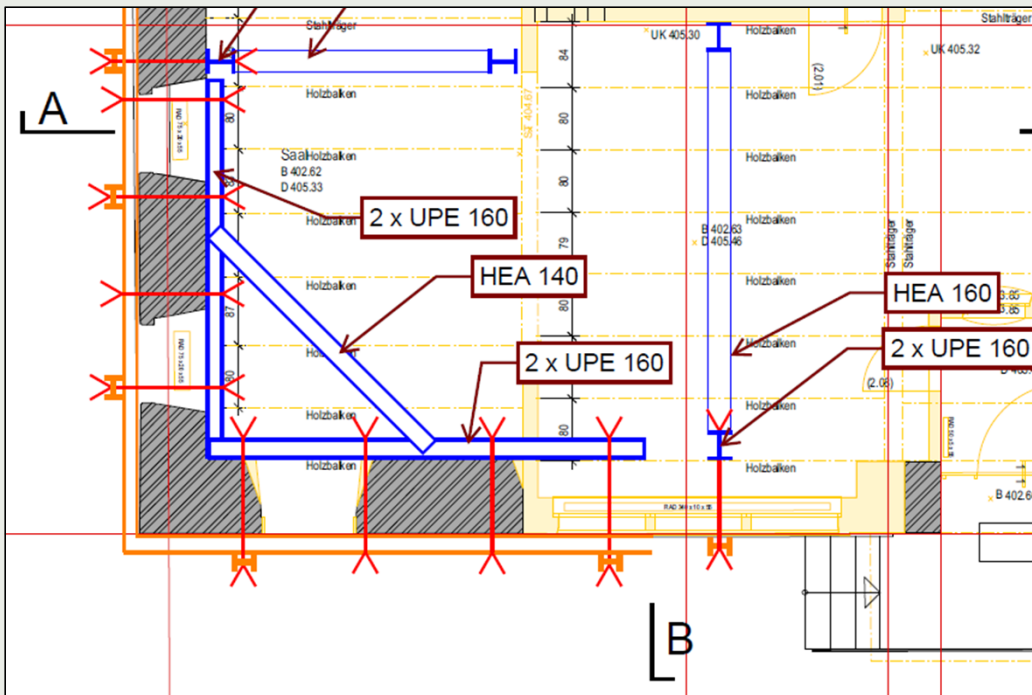
MITHILFE DER FUNKTION "KALIBRIEREN"



- › Eingescannter handgezeichneter Plan
- › Kalibrierung des Massstabs an vorhandenen Masslinien
- › Erstellen von neuen Masslinien

INGENIEURSKIZZEN ERSTELLEN

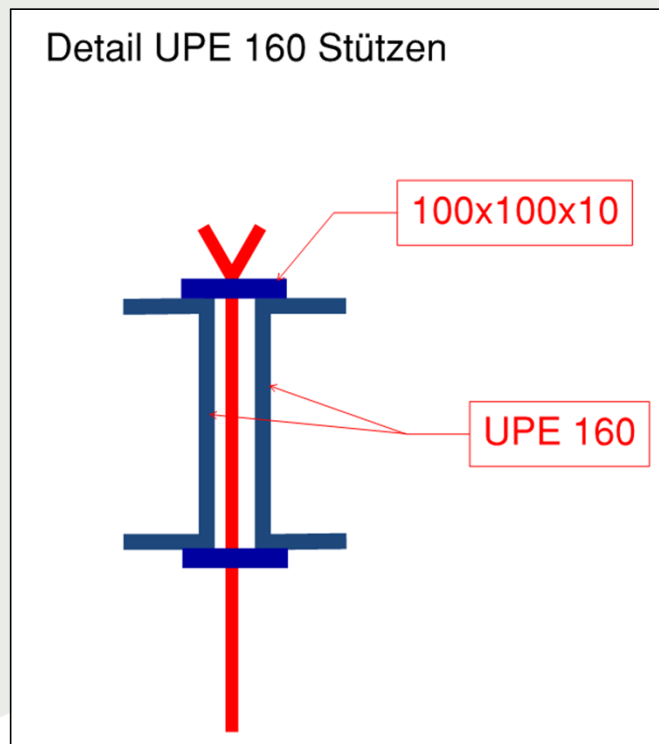
MITHILFE DER FUNKTION "MASSSTABSGETREUE SKIZZE"



- › Erstellen von Konzeptpläne auf Skizzenbasis
- › Grundlagen zur Projektplanung verbessert
- › Änderungen und Anpassungen einfach möglich

INGENIEURSKIZZEN ERSTELLEN

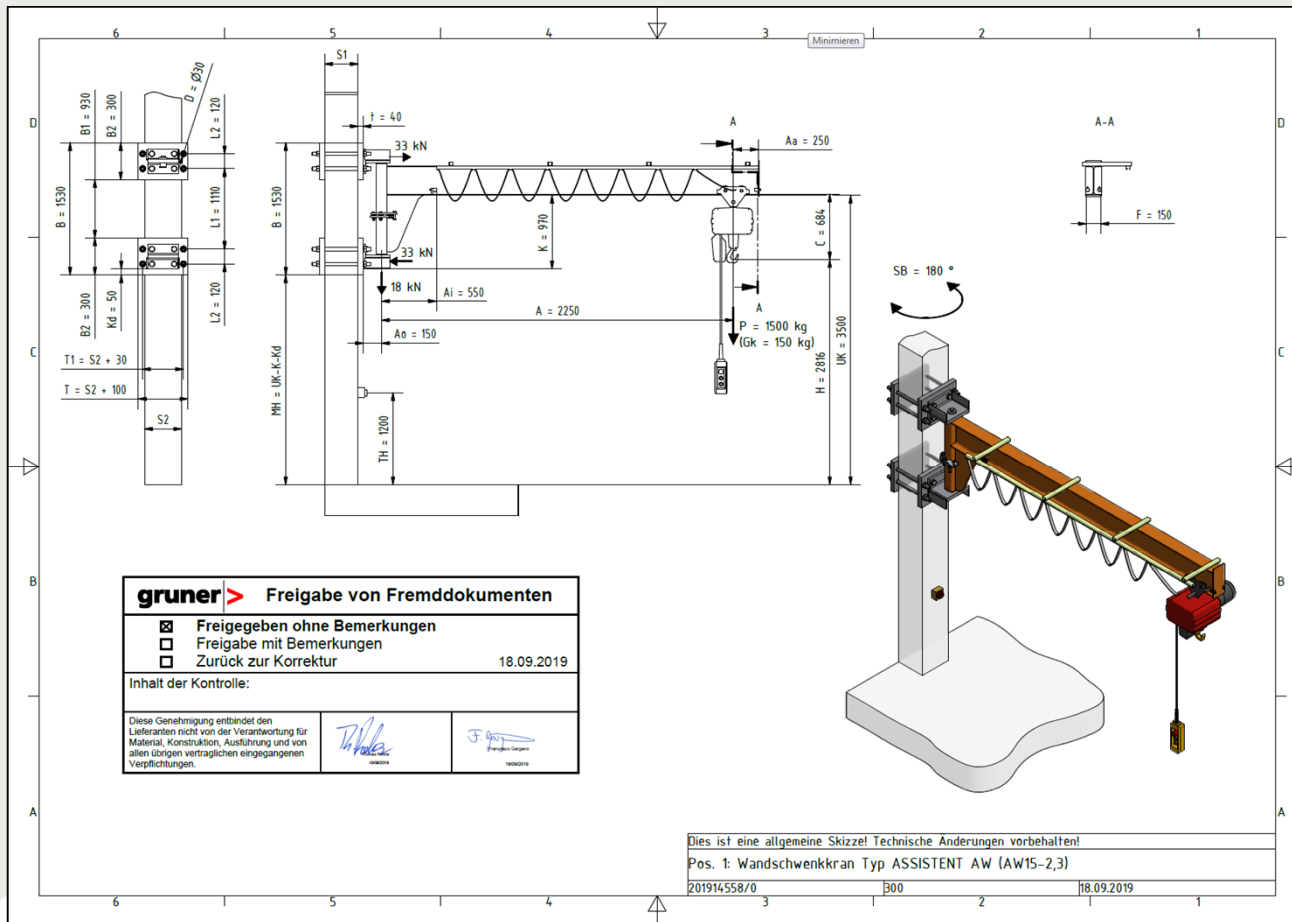
MITHILFE DER FUNKTION "MASSSTABSGETREUE SKIZZE"



- › Grobe Detail als Vorschläge skizzieren

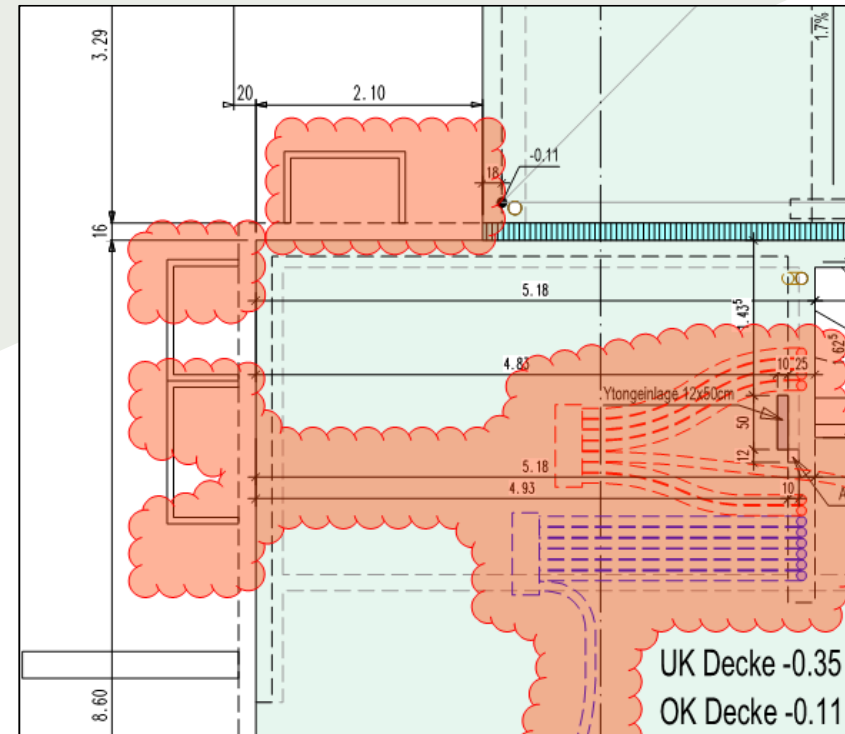
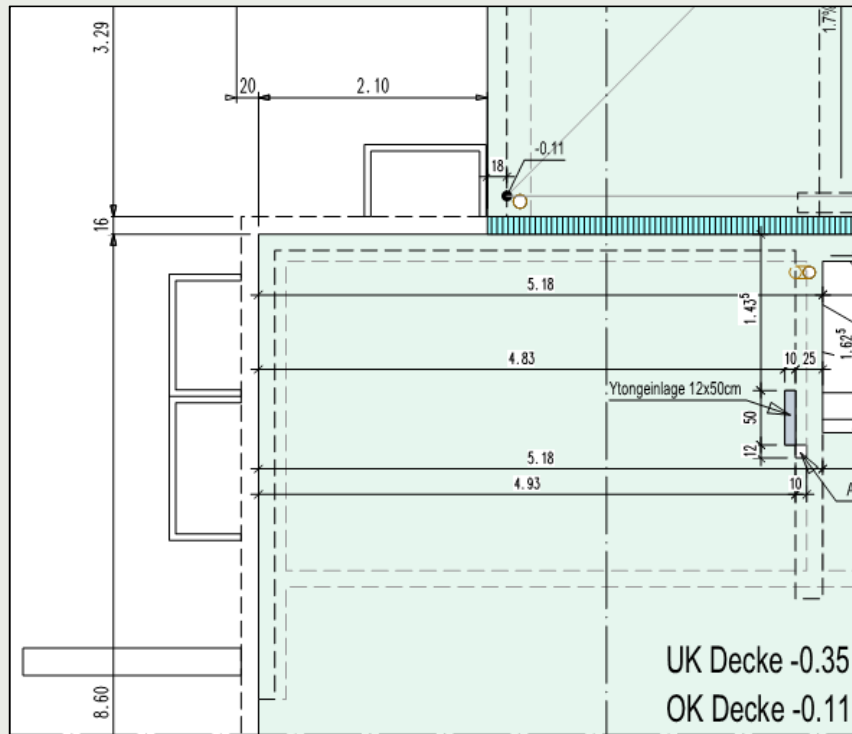
FREIGABE VON FREMDPLÄNEN

MITHILFE DER FUNKTION "STEMPEL"



KONTROLLIEREN VON ÄNDERUNGEN BEI INDEX-PLÄNEN

MITHILFE DER FUNKTION "DOKUMENTE VERGLEICHEN"





WIE HAT ES PROZESSE
VEREINFACHT BZW.
VERÄNDERT



WIE HAT ES VORHANDENE PROZESSE VEREINFACHT BZW. VERÄNDERT

ÄNDERUNG DER ARBEITSABLÄUFE

- › Weiterer Schritt in Richtung papierloses Büro
- › Keine zwingende Notwendigkeit zum Druck von Plänen zur Korrektur oder Freigabe
- › Einfachere Integration von Dokumenten in Home-Office-Arbeiten
- › Arbeiten an gleichen Dokumenten an verschiedenen Standorten
- › Vermehrter Einsatz bei Erstellung von einfachen Ingenieur-Skizzen (Entlastung von Konstrukteur-Tätigkeiten)
- › Digitale Ablage

DIGITALE AUFTRAGSMELDUNGEN

MITHILFE DER "STEMPELFUNKTION UNTERSCHRIFT"

Status	
Aktueller Status	Beginn Rapportierung
Erstellungsdatum	18.03.2019
Letzte Änderung	18.03.2019
	Gültig seit / ab
Beginn Rapportierung	01.03.2019

<div>Unterschrift Projektleiter</div>  <div>Datum</div>	<div>Visum Abteilungsleiter</div>  <div>Datum</div>	<div>Visum GL</div>  <div>Datum</div>	<div>Ablage</div> <div>MUSA</div>
--	--	--	-----------------------------------

- › Kein Ausdrucken von Dokumenten
- › Digitale Unterschriften über zentrale Dokumentenablage
- › Keine Papierdokumente, welche hängen bleiben

DIGITALE PLAN KORREKTUREN

MITHILFE DER "STEMPELFUNKTION UNTERSCHRIFT"

BAUTEILE

Bestehend	
Magerbeton	
Betonbrücke im darüberliegenden Geschoss	
Vorfabrizierte Betonelemente	
Backstein	
Kalksandstein	
Dämmung	

BEWEHRUNGSÜBERDECKUNG (sow. [mm]):

bewehrt, einseitig, nass	40 mm
geschützt, trocken, innen	30 mm
Aussensonde einseitig, nass	40 mm
Aussensonde innen, trocken	30 mm
Decke einseitig, nass	40 mm
Decke innen, trocken	30 mm

BETONQUALITÄT
Gemäss Schalungsplan

BETONSTAHLQUALITÄT
Stahlsorte B 500 B

NUTZLASTEN

Decken (Wohnungen)	... kN/m²	Treppen	... kN/m²
Decken (Aussenflächen)	... kN/m²	Balkone	... kN/m²

ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN

Datum	Index	Gez.	Ing.	PL	Änderungen / Ergänzungen

ZUGEHÖRIGE PLÄNE / LISTEN

Schalungsplan Nr.	200023_027_2 Etappe 2	Einzelkarte Nr.	EL_200023_027_1002 1 Etappe 2
		Jordbühnen/Feldplan Liste Nr.	EL_200023_027_2.1

ÜBERSICHTSPLAN ODER PROJEKTADRESSEN PLANER

Übersicht / Lage der Etappe (Titelblatt) fehlt

Grundriss 1:50
2x Bew. Fundament Typ 1

Grundriss 1:50
2x Bew. Fundament Typ 2

gruner AG
Langackerstrasse 12
Tübingen
CH - 72074 Tübingen
Tel. +49 (0) 7141 31 31
Fax +49 (0) 7141 31 32
www.gruner.de

Ausführungsplan
11.07.2019

Bauherr: Schnetzler Immobilien AG
Kaistenbergstrasse 3, 5082 Kaisten

Projekt: Überbauung Ob der Steig
Breitenstrasse, 5082 Kaisten

AEH Etappe 2
Fundamente

Bewehrungsplan
Grundriss / Schnitte

Projektleiter: Thomas Rohrer-Peters
Tel. Nr.: 062 866 41 15

Gez.: WUEJ
Kont. Ing.: NICE
Kont. PL: RTO

Erstellt am: 11.07.2019
Grösse: siehe Planrand
Messstab: 1:50
Plattdatum: 11.07.2019

Auftrag Nr.: 200023_027
PLAN NR.: 1002 -

- › Arbeiten von verschiedenen Standorten möglich
- › Digitale Kontrolle
- › Visierung der Pläne



DIE ZUKUNFT MIT BLUEBEAM REVU



DIE ZUKUNFT MIT BLUEBEAM REVU

DAS TOOL FÜR DEN INGENIEUR?

Durch Bluebeam Revu wird sich zukünftig der Arbeitsablauf sowohl im Büro als auch auf der Baustelle weiter ändern. Mit Blick in die sich immer mehr digitalisierende Zukunft sehen wir in Bluebeam Revu eine gute Lösung, mit welcher wir effizient und strukturiert arbeiten können.

- › Verwendung als Kommunikationsplattform
- › Hin zum gänzlich papierlosen Büro
- › Digitale Unterschriften mit Rechtsgültigkeit
- › Weg von Handskizzen hin zu digitalen Skizzen
- › Einsatz im Büro als auch auf der Baustelle

FRAGEN?

