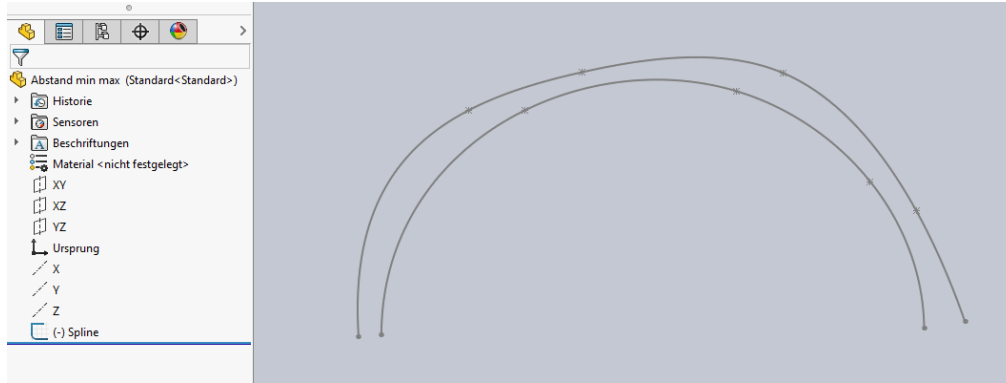
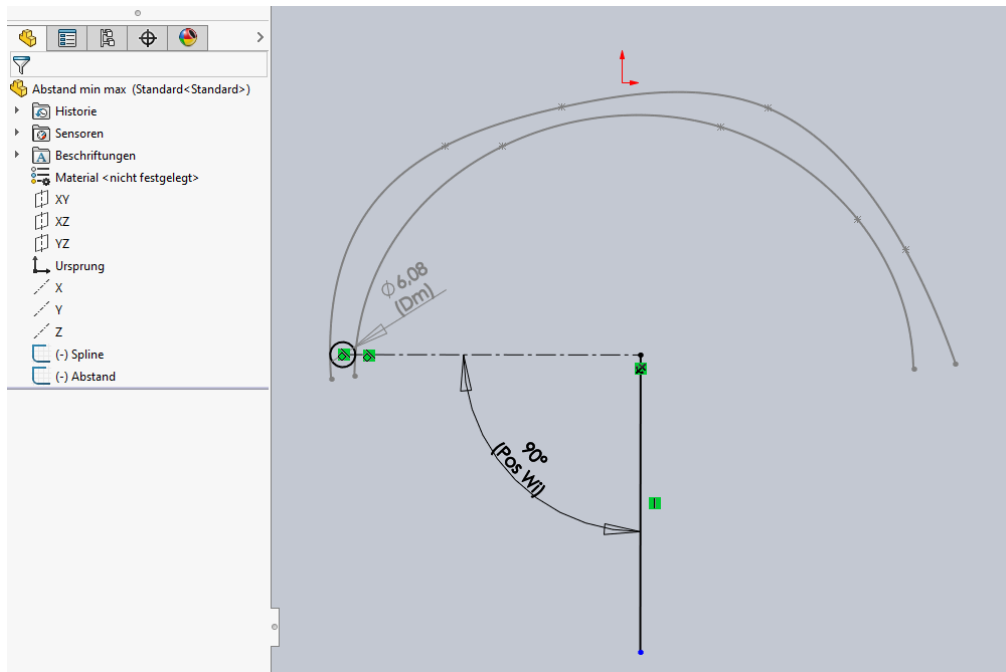


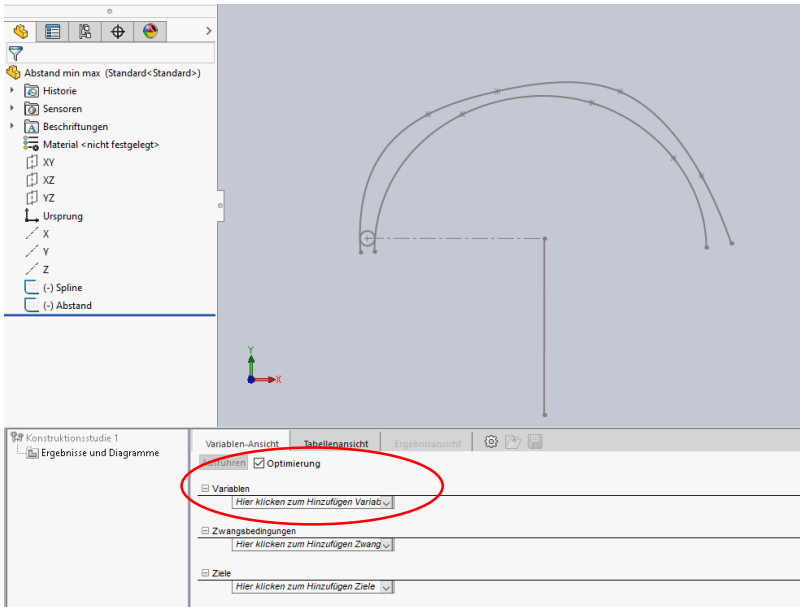
Gegeben sind zwei beinahe parallele Spline. Gesucht ist der kleinste und größte Abstand.



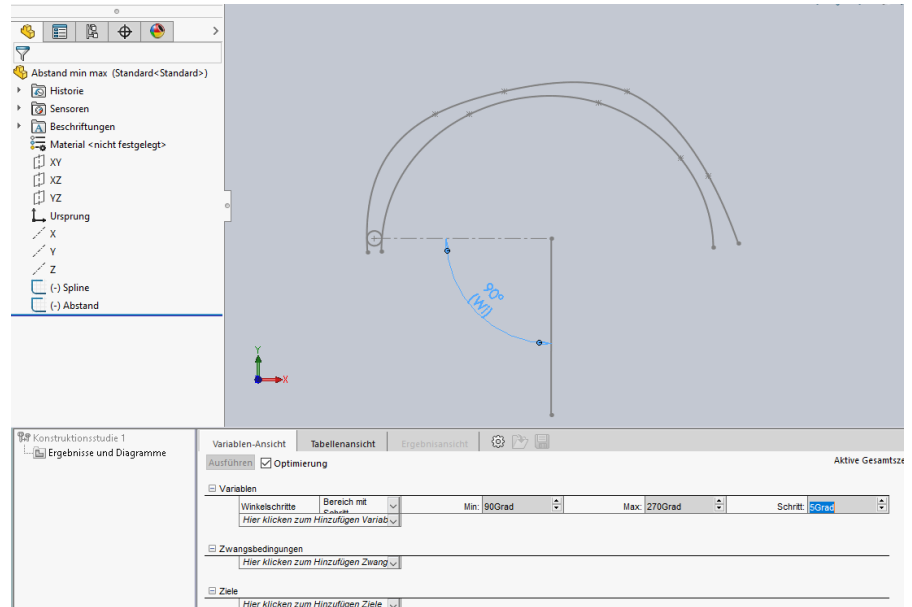
Weitere Skizze erstellen. Kreis zwischen Spline zeichnen und tangential setzen. Zwei Strecken mit Winkelbemaßung zeichnen. Drehpunkt fixieren.



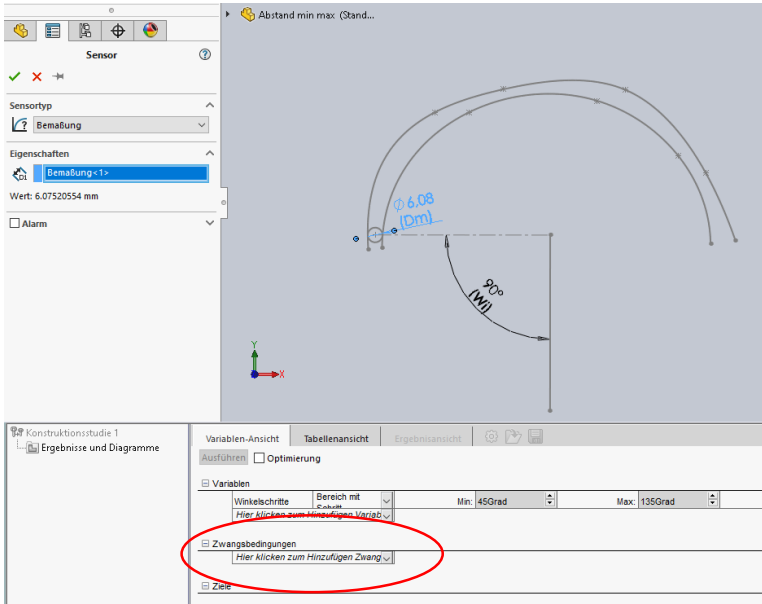
## Konstruktionsstudie erstellen. Optimierung ausschalten.



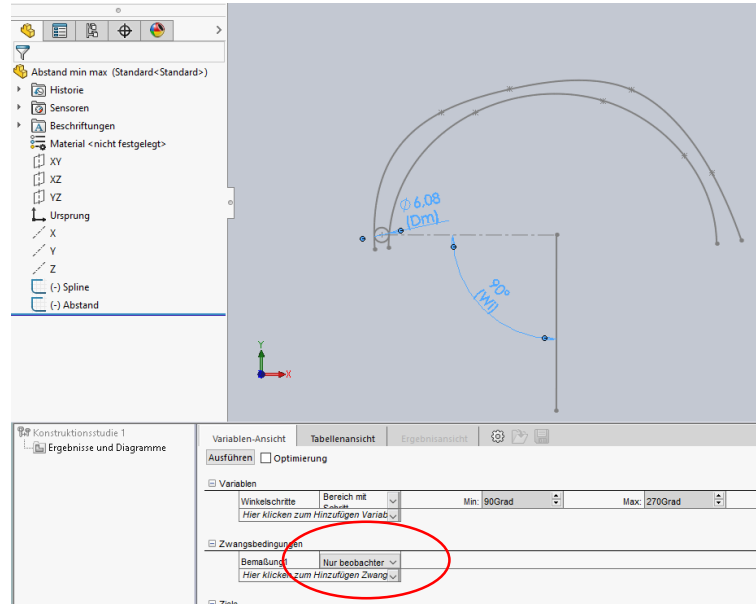
## Parameter bei Variablen hinzufügen.



## Sensor (Durchmesserbemaßung) bei Zwangsbedingungen hinzufügen.



## Sensor „Nur beobachten“.



## Konstruktionsstudie ausführen.

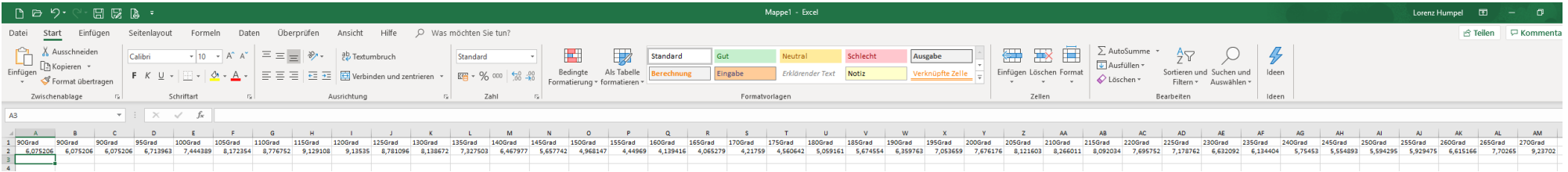
The screenshot shows the software interface with the 'Variablen-Ansicht' tab selected. The 'Ausführen' button is circled in red. The main workspace displays a 3D model of a curved structure with dimensions: 6.08 (Dm) and 90° (Winkel). The left sidebar shows a tree view with categories like 'Abstand min max', 'Historie', 'Sensoren', 'Beschriftungen', 'Material', 'Ursprung', and 'Ziele'.

## Ergebnis anzeigen lassen.

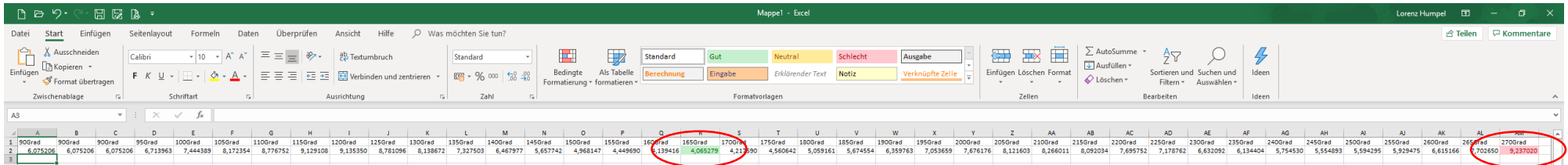
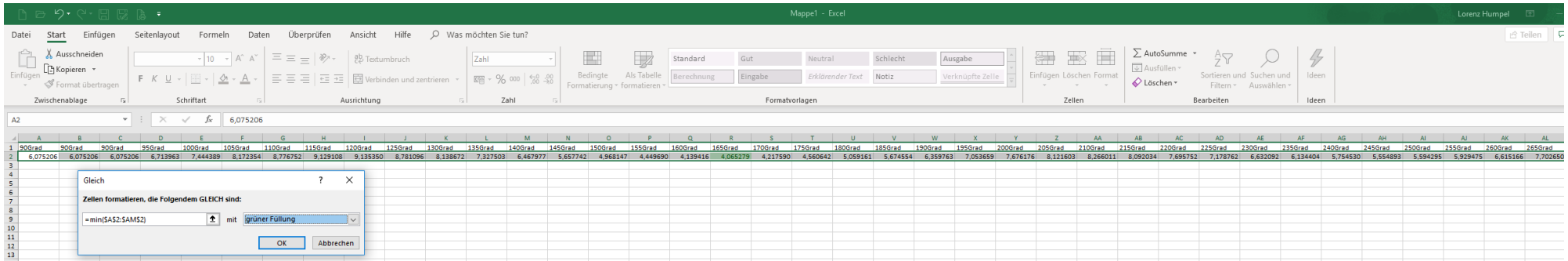
The screenshot shows the software interface with the 'Ergebnis anzeigen lassen' button highlighted. The main workspace displays the same 3D model. The bottom panel shows a table of results for 30 scenarios, with the 'Aktuell' column selected. The table includes columns for 'Winkelschritte' and 'Bemaßung1' across various scenarios.

	Aktuell	Ursprünglich	Szenario 1	Szenario 2	Szenario 3	Szenario 4	Szenario 5	Szenario 6	Szenario 7	Szenario 8	Szenario 9	Szenario 10	Szenario 11	Szenario 12	Szenario 13	Szenario 14	Szenario 15	Szenario 16	Szenario 17	Szenario 18	Szenario 19	Szenario 20	Szenario 21	Szenario 22	Szenario 23	Szenario 24	Szenario 25
Winkelschritte	90Grad	90Grad	90Grad	95Grad	100Grad	105Grad	110Grad	115Grad	120Grad	125Grad	130Grad	135Grad	140Grad	145Grad	150Grad	155Grad	160Grad	165Grad	170Grad	175Grad	180Grad	185Grad	190Grad	195Grad	200Grad	205Grad	210Grad
Bemaßung1	Nur beobachten	6.075206mm	6.075206mm	6.713963mm	7.444389mm	8.172354mm	8.776752mm	9.128109mm	9.13535mm	8.781096mm	8.138672mm	7.327503mm	6.467977mm	5.657742mm	4.968147mm	4.44989mm	4.139416mm	4.065279mm	4.21759mm	4.580642mm	5.059161mm	5.674554mm	6.359763mm	7.053659mm	7.676176mm	8.121603mm	8.2686mm

# Werte in Excel übertragen.



## Mit „Bedingte Formatierung“ den Minimal- und Maximalwert anzeigen lassen.



Scenario mit Minimal- und Maximalposition anzeigen lassen.

Konstruktionsstudie 1  
Ergebnisse und Diagramme

Variablen-Ansicht | Tabellenansicht | Ergebnisansicht

38 von 38 Szenarios erfolgreich ausgeführt. Konstruktionsstudienqualität: Hoch

	Aktuell	Ursprünglich	Szenario 11	Szenario 12	Szenario 13	Szenario 14	Szenario 15	Szenario 16	Szenario 17
Winkelschritte	165Grad	90Grad	140Grad	145Grad	150Grad	155Grad	160Grad	165Grad	170Grad
Bemaßung1	Nur beobachten	4.065279mm	6.467977mm	5.657742mm	4.968147mm	4.44969mm	4.139416mm	4.065279mm	4.217

Konstruktionsstudie 1  
Ergebnisse und Diagramme

Variablen-Ansicht | Tabellenansicht | Ergebnisansicht

37 von 37 Szenarios erfolgreich ausgeführt. Konstruktionsstudienqualität: Hoch

Szenario 30	Szenario 31	Szenario 32	Szenario 33	Szenario 34	Szenario 35	Szenario 36	Szenario 37
Winkelschritte	235Grad	240Grad	245Grad	250Grad	255Grad	260Grad	270Grad
Bemaßung1	6.134404mm	5.75453mm	5.554893mm	5.594295mm	5.929475mm	6.615166mm	7.70265mm

Konstruktionsstudie kopieren und Bereich und Schritte verkleinern.

Konstruktionsstudie 2  
Ergebnisse und Diagramme

Variablen-Ansicht | Tabellenansicht | Ergebnisansicht

12 von 12 Szenarios erfolgreich ausgeführt. Konstruktionsstudienqualität: Hoch

	Aktuell	Ursprünglich	Szenario 1	Szenario 2	Szenario 3	Szenario 4	Szenario 5	Szenario 6	Szenario 7	Szenario 8	Szenario 9	Szenario 10	Szenario 11
Winkelschritte	164Grad	165Grad	160Grad	161Grad	162Grad	163Grad	164Grad	165Grad	166Grad	167Grad	168Grad	169Grad	170Grad
Bemaßung1	Nur beobachten	4.065279mm	4.139416mm	4.105061mm	4.080474mm	4.065809mm	4.060591mm	4.065279mm	4.078781mm	4.101055mm	4.131805mm	4.170745mm	4.21759mm