







KLOPFENDE VERBRENNUNG

- → VORGÄNGE IM BRENNRAUM
- **→** URSACHEN
- → PRE-IGNITION
- **→** TYPISCHE SCHANDESBILDER

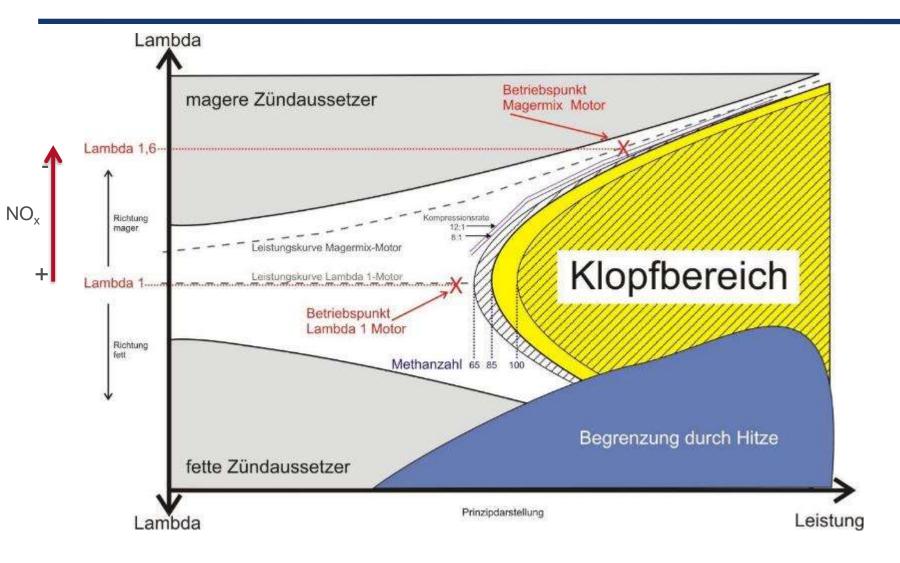
CHEVRON

MICHAEL GÜLCK



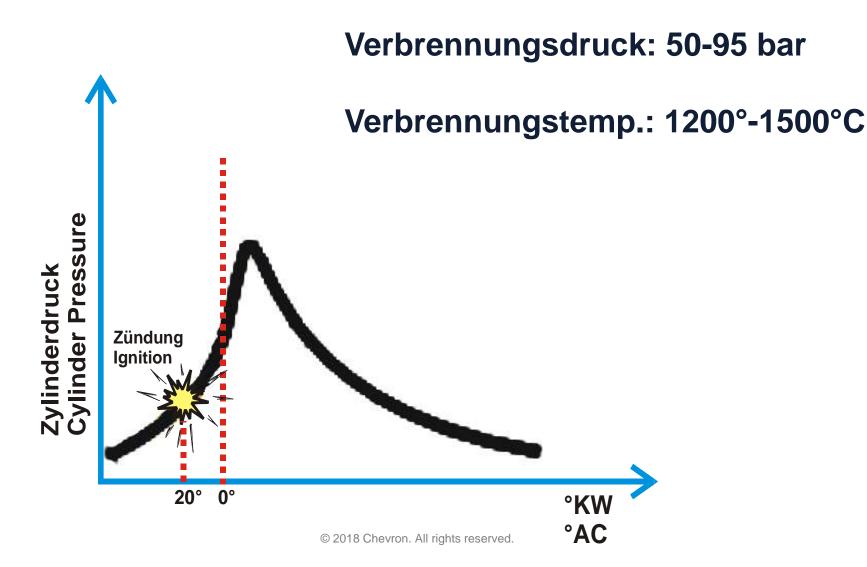
Gasmotoren Grundlagen





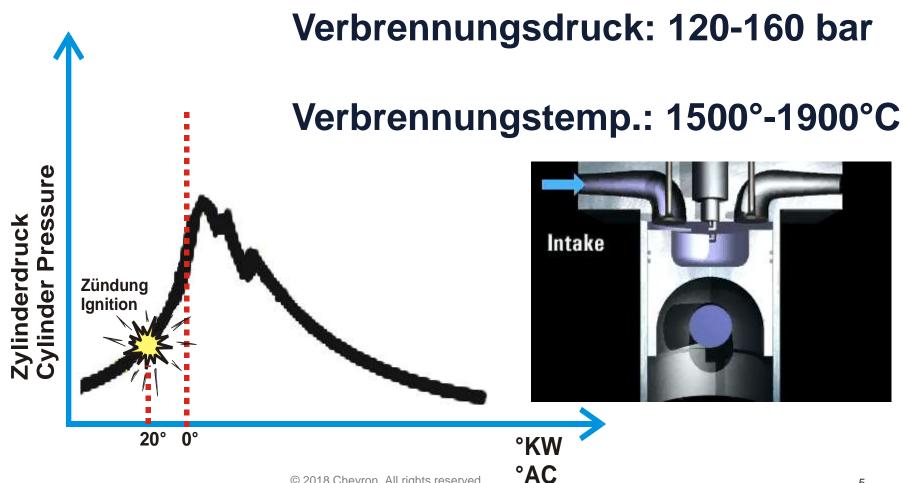
Normaler Verbrennungsablauf





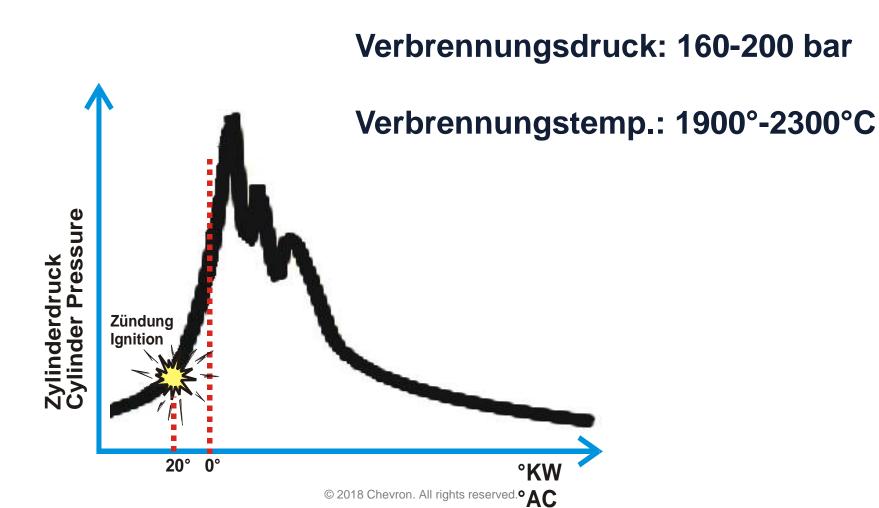
"leichtes" Klopfen





"starkes" Klopfen





Klopfende Verbrennung



Normale Verbrennung

Klopfende Verbrennung

Klopfende Verbrennung



Normale Verbrennung



Klopfende Verbrennung

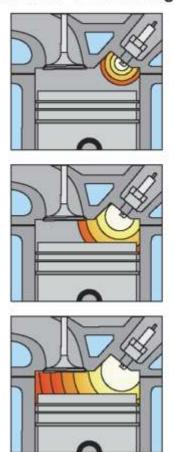


Quelle: Youtube

Klopfende Verbrennung



Normale Verbrennung



Ursachen für klopfende Verbrennung



- Verbrennungsgemisch zu "fett". NO_x zu hoch
- Methanzahl zu niedrig
- Ladelufttemperatur zu hoch
- Ablagerungen im Brennraum (Glühzündung)
- Überlast
- Falscher Zündzeitpunkt
- · Verbrennungsgemisch mit Ölnebel beladen.
- Öl im/vor den Ansaugkrümmern (Manifold Inlet)
- Zündkerze mit falschem Wärmeleitwert oder Vorkammerkerze zu heiß





© 2018 Chevron. All rights reserved.







© 2018 Chevron. All rights reserved.











© 2018 Chevron. All rights reserved.









© 2018 Chevron. All rights reserved.



Kontaktdaten:





Chevron Deutschland GmbH

Herr Michael Gülck

Tel: 040/3497-1016

michael.guelck@chevron.com

www.chevron.de