



# SINTEF

Kontakt- og informasjonsmøte om  
produkt dokumentasjon

15. februar 2022

*Krav til produkt dokumentasjon –  
leslig for menneske og maskin*

**BYGGTJENESTE**

# Produktdokumentasjon i databasene

	NOBB	NOBB-VAVVS
<b>Produkter totalt</b>	<b>788 642</b>	<b>215 398</b>
SINTEF Produktsertifikat	888	4 836
SINTEF Teknisk godkjenning	18 476	600
Forvaltning, drift og vedlikehold	235 655	135 052
Produktdatablad	106 723	90 708
Ytelseserklæring	94 325	12 772



# Produktdokumentasjon i dag

KUN PÅ PDF!
IKKE MÅ SKINLESBAR
SØKBAR

### GEBERIT FDV-DOKUMENTASJON

**Geberit AS**  
**Porsgrund Spira vegghe utenpåliggende sisterner**

1. **PRODUKTESKRIVELSE**

Porsgrund Spira vegghe toalett med Porsgrund Smart rengjøringsvennlig overflate (duftfrisker) i skyllknappen. Toalettet er Rinnspylekatt. Toalettet har dobbel sisterner og en innerstjerne i plastmateriale. Toalettet er optimalt for optimal bruk.

2. **ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLÆGG**

**Rengjøring og rengjøringsmetoder for vegghe:**  
 Du har valgt et produkt med en overflate som ikke er ansvarlig for produktskader som oppstår ved bruk av aggressive rengjøringsmidler.

**Armatørjonsson**

**Vegghe m/låseklips og skruer**

Vegghe m/låseklips og skruer benyttes i veggkonstruksjoner der tappearmaturene skal monteres. Husk boksfres NRE 11 28 51.

**Produkttabell : Vegghe m/låseklips og skruer**

Varetekt	Drifttrykk	Temperaturområde
Vegghe 1/2" Ø10	0,16 MPa	5-40 °C
Vegghe 1/2" Ø10	0,16 MPa	5-40 °C
Vegghe 1/2" Ø20	0,16 MPa	5-40 °C
Vegghe 3/4" Ø20	0,16 MPa	5-40 °C

**Beskrivelsestekst : Vegghe m/låseklips og skruer**

Det skal benyttes RIR-system som type JRG S. Systemet består av rør, fordelere, akseleratorer og tappearmaturer som skal ha en diameter på 10 mm og 16 mm. Rørsystemet skal ha en diameter på 10 mm og 16 mm. Rørsystemet skal ha en diameter på 10 mm og 16 mm.

**VESSEL-BOOST-8L-16B**

13. okt 2020

**Annonseringstekst**

Membrantrykketankene er spesielt utviklet for trykkløst vann i samtlige drifts- og vannforbruksfasene (høyt trykk og høyt vannforbruk). Dette gjør at trykket i tankene er høyt og trykket i ledningene er lavt. Dette gjør at vannet kommer ut raskere og trykket i ledningene er lavt.

**ISIFLO DRIKKE**

**FDV Dokumentasjon**

Produktet er produsert i Norge og er tilgjengelig i alle Norge.

**ISIFLO DRIKKE**

**1. Produktbeskrivelse**

**Varenummer**

**Materiale**

**Dimensjoner**

**Maks driftstrykk**

**Temperaturområde**

**Medier**

**NORSK MILJØSERVIS**

**GLORIE / 3P**

Fullborede 3-delt 1/2" boret 1/2" valves

**TEKNISSKRIVELSE**

**Tekniske Egenskaper:**

- Tekniske data
- Konstruksjon
- Tekniske data
- Konstruksjon
- Tekniske data
- Konstruksjon

**Trykk-/temperaturdiagram / Pressure temperature diagram**

**SINTEF Produktsertifikat**  
**Nr. 3567**

SINTEF bekrefter at Grohe er godkjent produsent for innbygging, type Rapido SmartBox.

**Innehaver**  
 Grohe AG  
 Industriepark Edelburg  
 DE-58675 Hemer, Tyskland

**Produkt- og produksjonskontroll**  
 Produktet er underlagt overvåking i samsvar med kravene i NS-EN ISO/IEC 17065.

**Produktbeskrivelse**  
 Grohe ettgreps dusjbatterier for innbygging, type Rapido SmartBox.

Følgende modeller inngår: 35600000 (Rapido SmartBox), 2404xx2, 24044xx0, 24046xx3, 24048xx3, 24051xx2, 24053xx1, 24055xx2, 24057xx1, 24059xx2, 24059xx3, 24061xx0, 24063xx1, 24065xx3, 24067xx0, 24069xx0, 24071xx0, 25219xx1, 25220xx1 og 24168xx1

xx = Grohe fargekode

Anne-Jorunn Enstad  
 Sertifiseringsleder

SINTEF Certification  
 www.sintefcertification.no  
 e-post: certification@sintef.no

SINTEF AS  
 www.sintef.no  
 Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

# Krav til produktdokumentasjon

## Lovkrav etter Byggevarereforordningen:

- Identifikasjon av produsent og importør – med kontaktdetaljer
- Produktets egenskaper
- Hvilke tekniske spesifikasjoner som er lagt til grunn
- Produktet skal ledsages av nødvendige anvisninger og sikkerhetsinformasjon





# Krav til produktdokumentasjon

## Markedskrav:

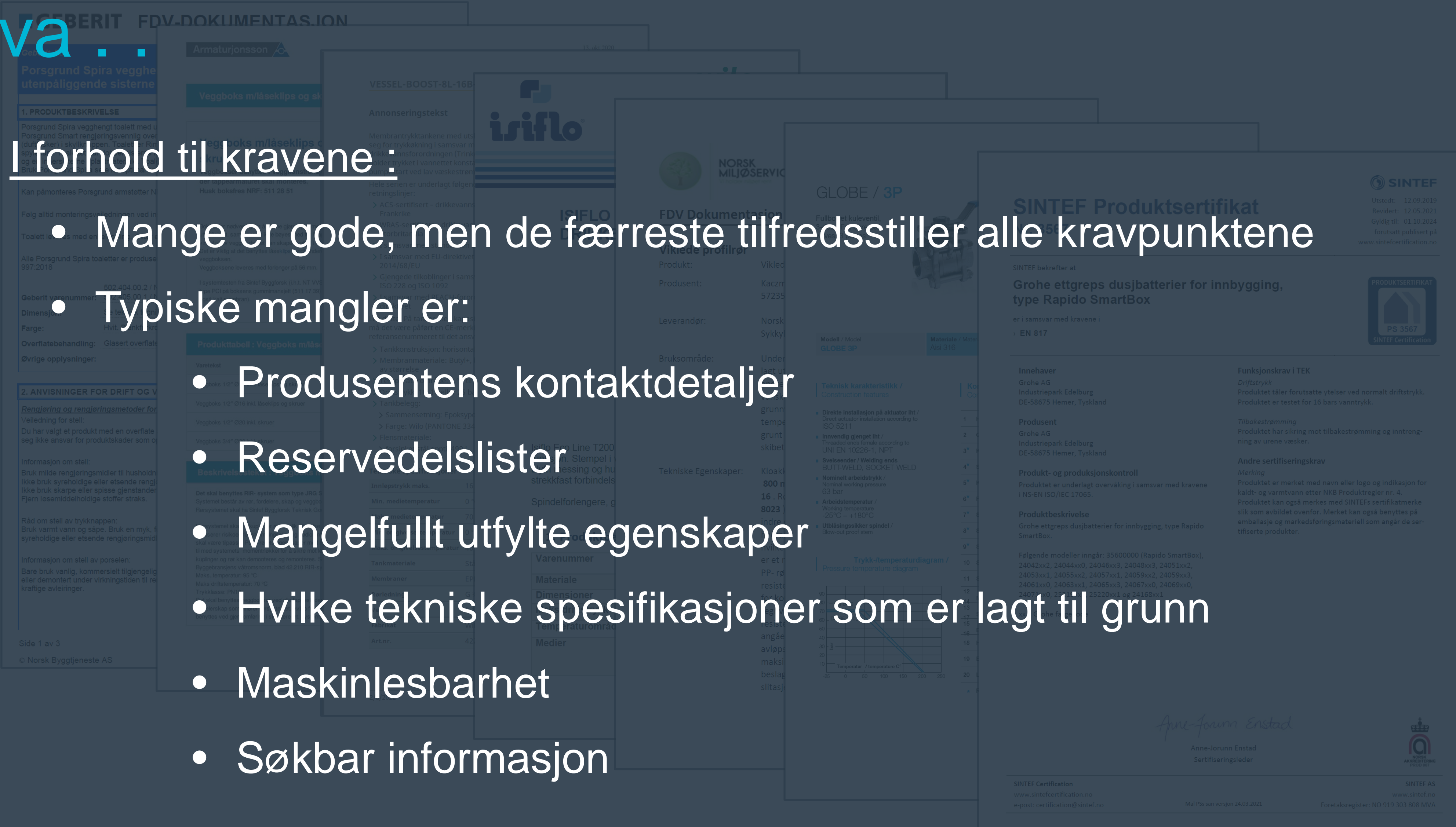
- Service-, ettersyn- og vedlikeholdsinformasjon
- Reservedelslister
- Materialer
- Produktbilde
- Søkbar informasjon
- Maskinlesbarhet



# Hva . . .

## I forhold til kravene :

- Mange er gode, men de færreste tilfredsstillende alle kravpunktene
- Typiske mangler er:
  - Produsentens kontaktdetaljer
  - Reservedelslister
  - Mangelfullt utfylte egenskaper
  - Hvilke tekniske spesifikasjoner som er lagt til grunn
  - Maskinlesbarhet
  - Søkbar informasjon





# Hvordan

kan vi tilrettelegg for oppfyllelse av kravene:

- Standardiserte databaserte dokumentmal
- Synliggjøre innholds krav gjennom malene
- Feltene i databasen er søkbare
- Feltene har en unik ID
- Dette gir maskinlesbar dokumentasjon
- Implementere feltene i produktsøk = Søkbare informasjon
- Benytte data fra databasen til å generere PDF'en automatisk

**SINTEF Produktsertifikat**  
Nr. 3567

SINTEF bekrefter at  
**Grohe ettgreps dusjbatterier for innbygging, type Rapido SmartBox**

er i samsvar med kravene i  
EN 817

**Innehaver**  
Grohe AG  
Industriepark Edelburg  
DE-58675 Hemer, Tyskland

**Produsent**  
Grohe AG  
Industriepark Edelburg  
DE-58675 Hemer, Tyskland

**Produkt- og produksjonskontroll**  
Produktet er underlagt overvåking i samsvar med kravene i NS-EN ISO/IEC 17065.

**Produktbeskrivelse**  
Grohe ettgreps dusjbatterier for innbygging, type Rapido SmartBox.

Følgende modeller inngår: 35600000 (Rapido SmartBox), 24042xx2, 24044xx0, 24046xx3, 24048xx3, 24051xx2, 24053xx1, 24055xx2, 24057xx1, 24059xx2, 24059xx3, 24061xx0, 24063xx1, 24065xx3, 24067xx0, 24069xx0, 24071xx0, 25219xx1, 25220xx0 og 24168xx1

**Funksjonskrav i TEK**  
Driftstrykk  
Produktet tåler forutsatte trykkløst ved normalt driftstrykk. Produktet er testet for 16 bars vanntrykk.

**Tilbakestrømning**  
Produktet har sikring mot tilbakestrømning og inntrengning av urene væsker.

**Andre sertifiseringskrav**  
Merking  
Produktet er merket med navn eller logo og indikasjon for kaldt- og varmtvann etter NIB Produktregler nr. 4. Produktet kan også merkes med SINTEFs sertifikatmerke slik som avbildet ovenfor. Merket kan også benyttes på emballasje og markedsføringsmateriale som angår de sertifiserte produkter.

Anne-Jorunn Enstad  
Sertifiseringsleder

SINTEF Certification  
www.sintefcertification.no  
e-post: certification@sintef.no

SINTEF AS  
www.sintef.no  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

# I samarbeid med verdikjeden ønsker vi å etablere standardisert digital dokumentasjon!

# Et eksempel på hvordan det kan gjøres!

The image displays a collage of technical documents and certificates. Key elements include:

- GEberit FDV-Dokumentasjon:** A document for a toilet with sections for product description and instructions for use.
- ISIFLO DRIKKE:** A document for a drinking water system with technical specifications and a table of properties.
- SINTEF Produktsertifikat Nr. 3567:** A certification for Grohe Rapid SmartBox, including a technical drawing, a pressure-temperature diagram, and a list of models.
- Technical Specifications:** A table listing properties like 'Kloakk', '800 mm', and '16 R'.
- Pressure-Temperature Diagram:** A graph showing the relationship between pressure and temperature for different pipe diameters (DN 90-100).



# Slik kan det gjøres



Macro Design.

## Produktbilde



## Leverandørinformasjon

Macro Design  
Sven Hansons Gata 1  
SE-312 96 Laholm  
Sverige  
TLF: 0046705900469  
<http://no.macro.se/>

## PRODUKTINFORMASJON

Varetekst Flow Front Kabinett  
Dimensjon 810x910x2180  
NRF nummer 00000000  
Artikkelnummer XXXXXXXX  
GTIN XXXXXXXXXXXXXXXX

## Andre tilgjengelige dokumenter

FDV Bruksanvisning  
Ytelseserklæring EPD  
Sikkerhetsdatablad Monteringsanvisning

[Link til produsentens produkside.](#)

## TEKNISKE DATA

Form - Rektangulær  
Frittstående - Ja  
Egnet for hjørnemontering - Ja  
Rett vegg - Ja  
Innbygging - Nei  
Adgang - Dør  
Type dør - Todelt glideelement  
Svingdør - Nei  
Dørmateriale - Sikkerhetsglass  
Kabinmateriale - Sikkerhetsmateriale  
Dusjkar, materiale - Andre  
Profilfarge - Aluminium  
Profilglans - Matt

Form - Rektangulær  
Frittstående - Ja  
Egnet for hjørnemontering - Ja  
Rett vegg - Ja  
Innbygging - Nei  
Adgang - Dør  
Type dør - Todelt glideelement  
Svingdør - Nei  
Dørmateriale - Sikkerhetsglass  
Kabinmateriale - Sikkerhetsmateriale  
Dusjkar, materiale - Andre  
Profilfarge - Aluminium  
Profilglans - Matt

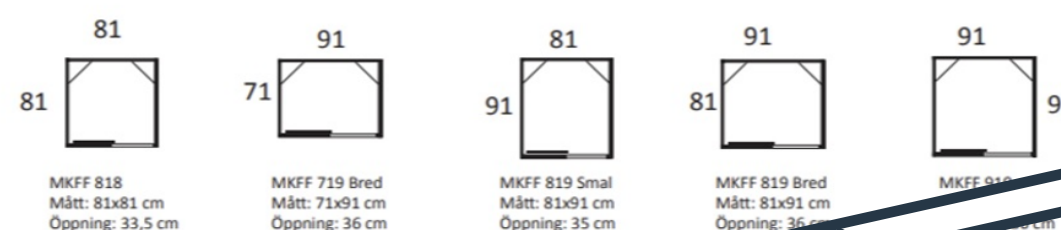
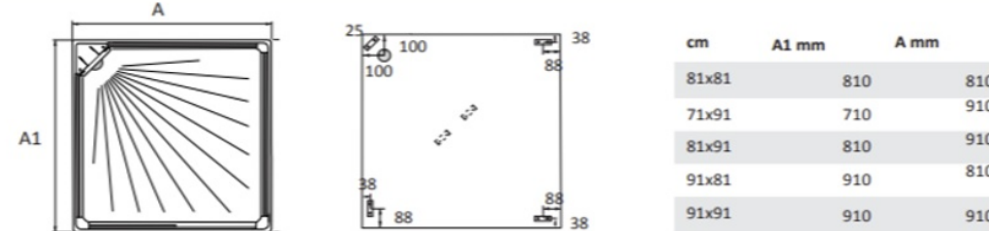


Macro Design.

## Reservedeler

Artikkel NRF  
Dusjdør - XXXXXXXX  
Håndtak - XXXXXXXX

## DIMENSJONER OG MÅL



## RENHOLD OG VEDLIKEHOLD

### GLASS

Den beste og mest miljøvennlige metode er å holde glasset rent og fint etter hver dusj ved å bruke en gummiskrape. Rengjør glasset minst annenhver uke med rengjøringsmiddel. Et mildt eddikbasert rengjøringsmiddel ved forekomst av kalk i vannet. Anvend svamp eller børste som ikke lager riper i glasset eller profilene. Bruk aldri rengjøringsmiddel som inneholder slipeegenskaper. Det samme gjelder for stålull, metallsvamp og lignende som kan gi opphav til riper og merker.

### STØPEMARMOR

Dusjkarene er produsert i støpemarmor. Rengjør karet med flytende rengjøringsmiddel. Er overflaten matt eller oppriper? Poler og voks det med bilbehandlingsprodukt. Følg anvisning på produktet. Gjøres dette regelmessig, holder produktet seg fint i mange år. Utsett ikke dusjkaret for syrer, ammoniakk, avløpsrengjøring eller klorin. Om overflaten skulle bli oppriper eller nedmattet, poler og voks med bilbehandlingsprodukt. Følg anvisning på produktet.

OBS!

SLIPEMIDDEL, STÅLULL ELLER METALLSVAMP MÅ IKKE BRUKES VED RENGJØRING.

Informasjon om produsent og importør og grunddata på produkt hentes fra eksisterende datafelter i NOBB VAVVS.

Tekniske data hentes fra eksisterende ETIM egenskaper og fremtidige PDT'er

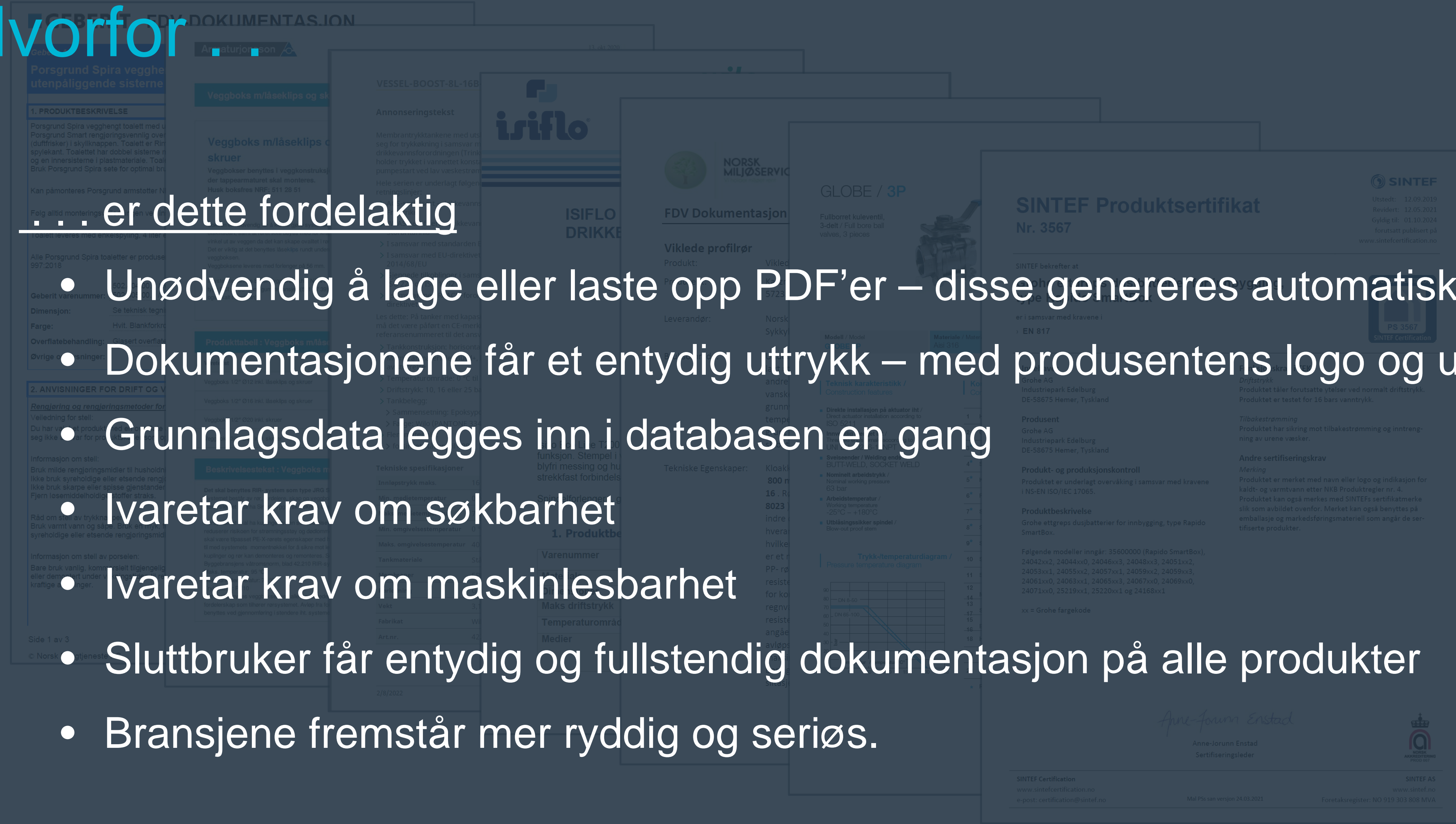
Reservedeliste, strektegning med mål, samt behov for vedlikehold og ettersyn, kan hentes dels fra eksisterende informasjon og nye datafelt



# Hvorfor

er dette fordelaktig

- Unødvendig å lage eller laste opp PDF'er – disse genereres automatisk
- Dokumentasjonene får et entydig uttrykk – med produsentens logo og uttrykk
- Grunnlagsdata legges inn i databasen en gang
- Ivaretar krav om søkbarhet
- Ivaretar krav om maskinlesbarhet
- Sluttbruker får entydig og fullstendig dokumentasjon på alle produkter
- Bransjene fremstår mer ryddig og seriøs.





# Vi vet at dette er sterkt etterspurt

# LA OSS JOBBE SAMMEN FOR Å FÅ DETTE TIL NÅ!

# Takk for meg!

