

## ”Det nye gode XML mikrobiologisvar”

MicrobiologyWebReport

15.06.2011

Revideret 03.02.2015

Sundhedsfaglige anbefalinger og XML Facitliste for

XML nye mikrobiologisvar

VersionCode: **XR0532M** TypeCode: XRPT05

# Indholdsfortegnelse:

Forord .....	3
Rettelser.....	3
Baggrund .....	4
Afsnit A: Sundhedsfaglige anbefalinger .....	6
Mikrobiologisvar fra klinisk mikrobiologiske laboratorier til sygehusafdelingens EPJ og mellem mikrobiologiske laboratorier.....	7
1. Formål .....	7
2. Præsentation af mikrobiologisvar på papir og i EPJ .....	8
3. Præsentation i journalen .....	10
4. Vedrørende Datoer, Referencenumre mv. skal laboratoriet .....	13
Afsnit B: XML Facitliste .....	16
XML Facitliste .....	17
XML Kvalifikatorliste.....	43
XML Testeksempel.....	51
Appendiks A .....	52
Tabelgenerator – skemasvar.....	52

## Forord

---

Der har længe været et generelt ønske fra mange udviklere/leverandører og andre, at rettelser/præciseringer og lign. til standarderne blev skrevet ind i MedComs standarddokumentation, så alt blev samlet i et dokument. Vi forsøger derfor fremover at indskrive de rettelser/præciseringer der må komme i standarddokumentationen med tydelig markering af, hvornår den sidste rettelse er indført.

## Rettelser

---

### 03.02.2015: Specialekoder.

Der er tilføjet nye kvalifikatorer for afsenderspecialerne i MedicalSpecialityCodeType i kvalifikatorlisten. Idet der kun er tilføjelser, bevares namespace. Evt. lokal kopi af XSD-fil "ValueList" bør opfriskes.

### 03.02.2015: Specialekoder.

MedicalSpecialityCodeType paediatri var hidtil anvendt både for sygehus og praksis. Nu anvendes ny paediatri\_sygehus for afsendende sygehus, mens paediatri anvendes for afsendende praksis.

### 27. januar 2015:

Fremover kan der angives patientens negative samtykke til videregivelse af svar. Hvis intet angives, er positivt samtykke default.

### 26. januar 2015:

Nyt felt ReportStatusCode kan angives som del\_svar, hvorved svarmodtageren kan se om rekvisitionen er færdigbesvaret eller ej. Ved Færdigbehandlede rekvisitioner sendes komplet\_svar. Dette nye felt erstatter feltet ResultStatus, idet status vedrører hele svaret og ikke det enkelte resultat. Dette giver ny version XR0532M.

Hvis der afgives foreløbigt svar ifm prøvemodtagelse, da sendes resultat \*\*\*\*\*

### 30. januar 2012: Tilføjet lokal\_kode til IdentifierCode

Den 15. Juni 2011 blev der tilføjet lokal\_kode til IdentifierCode til xml-schemaet. Desværre kommer denne rettelse først i dokumentation d.d.

## Baggrund

Alle danske klinisk mikrobiologiske laboratorier sender i dag alle deres svar til EDI modtagere i primærsektoren i form af EDIFACT standarden MEDRPT i version R0230M.

Standarderne der skal anvendes til sygehusområdet skal fremover være baseret på XML syntaksen, hvor de hidtidige standarder var baseret på UN EDIFACT syntaks og standard.

Kommunikationen mellem sygehusafdelinger er mere omfattende og mere kompleks end den der er mellem sygehuse og primærsektoren, hvorfor MedComs kommunikationsstandarder er blevet gennemgået og tilpasset sygemiljøet.

For mikrobiologiområdet har der været behov for yderligere detaljering af svarene til sygehusområdet og til udveksling af svar mellem forskellige mikrobiologisystemer, derfor er der udviklet en helt ny XML baseret standard XRPT05.

Denne standard giver mulighed for at kode en lang række informationer der hidtil har været udvekslet som tekstinformationer. Den nye strukturering muliggør lettere tilpasning til fremtidige krav og ønsker.

Standarden er udviklet af de 2 mikrobiologisystemleverandører MADS og Autonik AB og repræsentanter fra brugerne af de 2 systemer i samarbejde med MedCom.

Forslaget til hvordan XRPT05 standarden skulle se ud blev yderligere gennemgået og præciseret ved et møde i slutningen af 2006 hvor følgende personer deltog:

Overlæge Jens K. Møller, DSKM  
Direktør Erik Jacobsen, DMDD  
Overlæge Erik D. Lund, DSKB og Syddanmark  
Overlæge Thøger Gorm Jensen, OUH  
Overlæge Dennis Schrøder Hansen, Hillerød  
Creative director Peter Steenberg, Autonik AB  
Flemming Christensen, MADS  
Anne Boilesen, WMdata  
Jacob Glasdam, MedCom  
Ib Johansen, MedCom  
Gitte Henriksen, MedCom

Resultatet af gruppens anbefalinger er indarbejdet i denne XML mikrobiologi standard, som også kan ses på MedComs hjemmeside: <http://www.medcom.dk> under fanen Standarder - XML – De gode XML-breve.

Meddelelsen bliver kun lavet i en XML-version og kan således ikke automatisk konverteres til et mikrobiologisvar der er baseret på gældende EDIFACT standard og version. Standarden kan dog valideres på vores konverter: <http://web.health-telematics.dk/xmledi>

XRPT05 erstatter XRPT02/RPT02 til brug internt på sygehusene og det må forventes at den efter erfaringsindsamling senere vil kunne bruges på lægepraksisområdet.

## Den samlede dokumentation af de gode XML breve består af:

### ”Afsnit A”

Indeholder sundhedsfaglige anbefalinger og en kort gennemgang af formålet med den pågældende kommunikation samt vist et eksempel på et typisk papirbrev af den pågældende type. Hensigten med disse to beskrivelser er at give ”udenforstående” (f.eks. programmører) en overordnet forståelse af hvad kommunikationen indebærer i praksis.

Dernæst er der

- anbefalinger og krav til det **informationsindhold**, der skal sendes og vises for brugeren.
- anbefalinger og krav til **præsentation** af dette informationsindhold i journalsystemet.
- anbefalinger og krav til laboratoriet om medsendte oplysninger i form af **koder, kodebetydning, referenceintervaller og kommentarer**.

### ”Afsnit B”

Indeholder den tekniske dokumentation af nærværende XML standard og består af:

### Facitliste

For at sikre overensstemmelse mellem de sundhedsfaglige anbefalinger og en entydig mapning i MedComs XML standarder er udarbejdet en ”Facitliste” for benyttelsen af nærværende XML standard.

Facitlisten skal sikre en ensartet benyttelse af standarden, således at alle afsendersystemer vil kunne anvende standarden nøjagtig ens.

Definitionerne for de enkelte dataelementer er ligeledes opført i facitlisten.

### Kvalifikatorliste

Indeholder de i den aktuelle meddelelse anvendte kvalifikatorer og de tilhørende værdier.

### Testeksempel

Et fuldt XML eksempel på de i afsnit A viste papirbreve er vist her. Supplerende testeksempler kan altid findes på MedComs hjemmeside.

### Appendiks A

#### Tabelgenerator – skemasvar

Forklaring på hvordan et skemasvar sættes op i en tabel/skema.

# **Afsnit A**

## **Sundhedsfaglige anbefalinger for XML mikrobiologisvaret**

**XRPT05**

## **Mikrobiologisvar fra klinisk mikrobiologiske laboratorier til sygehusafdelingens EPJ og mellem mikrobiologiske laboratorier**

### **1. Formål**

Undersøgelse af biologisk materiale fra patienter i forbindelse med sygdomsudredning, behandling og behandlingskontrol udføres på landets laboratorier.

Traditionelt er laboratorierne delt op efter det undersøgelsesområde man beskæftiger sig med, og en række lægelige specialer dækker hvert sit område, herunder: Klinisk biokemi, klinisk mikrobiologi, klinisk immunologi, patologi og cytologi samt en række nyere områder som klinisk genetik og klinisk fysiologi.

Resultaterne af disse undersøgelser – laboratoriesvar- sendes direkte til sygehusafdelingernes EPJ fra det undersøgende laboratorium samt af og til også i kopi til patientens egen læge. Der vil ligeledes fremover også være mulighed for at svar på undersøgelser foretaget på servicelaboratorier ex. Statens Seruminstitut vil kunne overføres elektronisk til andre sygehuses laboratoriesystemer eller EPJ / PAS systemer.

Laboratoriesvarene er meget forskellige i udformning: Således er resultater på undersøgelser (blod - urin m.v.) fra klinisk biokemi og klinisk immunologi langt overvejende tal som kan tabelsættes eller præsenteres på skemaform.

Klinisk biokemi anvender sjældent tolkningsvejledninger på tekstform, dog angives altid et "normalområde" for det pågældende resultat.

Klinisk mikrobiologi undersøger biologisk materiale for mikroorganismer, og resultaterne af undersøgelserne er oftest tekstvar kombineret med resultater i tabelopstilling og en kort tolkningsvejledning, men en lang række simple klinisk

mikrobiologisvar tabelsættes fra flere laboratorier i lighed med svarene fra klinisk kemi.

Der er ikke altid en klar skelnen mellem analyser udført på de tre laboratorieområder, så analyser der udføres på den ene type laboratorium i et amt, kan udmærket udføres på en anden type laboratorium i naboamtet.

Mikrobiologisvaret kan opdeles i følgende typer:

1. **Simple mikrobiologisvar** som kan tabelsættes i lighed med klinisk biokemi svar  
Ex. Chlamydia  
Borrelia  
Yersenia m.v.
2. **Komplekse mikrobiologisvar** med:  
Mikroskopifund og/eller  
Dyrkning uden fund  
Dyrkning med fund inkl. Resistensbestemmelser der tabelsættes.

Det anbefales at der altid sammen med de øvrige laboratorieundersøgelser kan ses, at der er indløbet svar på klinisk mikrobiologi. Ex. i skemaoversigten eller ved anden markering i oversigtsform.

## 2. Præsentation af mikrobiologisvar på papir og i EPJ

De to typer klinisk mikrobiologisvar kan se således ud på papir, hvor et papirsvar har alle oplysningerne med.

Præsentationen i journalen sker normalt altid på:

- a. en særlig klinisk mikrobiologiside i EPJ, men der er ligeledes også et svar i
- b. tabelform på et generelt fælles laboratoriekort, hvor alle typer laboratoriesvar kan vises.

*(Overskrifter er vist med kursiv - og medsendes ikke i meddelelsen)*

**Et typisk papirbrev kan se således ud:**

### a) Simpelt svar på papir

<i>Mikrobiologisvar</i>	<b>Laboratoriets prøvenr.: 2345</b>
<i>Undersøger:</i> Klinisk Mikrobiologisk Afd. Hvidovre Hospital	
<i>Prøvetagningsdato:</i> 17.12.2000 kl. 14.14	
<i>Modt.:</i> 18.12.2000 kl. 8.00	
<i>Svardato:</i> 20.12.2000 kl. 12.30	
NB:DETTE ER EN RETTELSE TIL SVAR AF 19.12.2000	
<i>Rekvirent:</i> Finn Klamer, Lægehuset, 5777 Erslev	
<i>Kopi svar:</i> Læge Finn Klamer	
<i>CPR:</i> 121277-8221 Jens Mortensen	
<i>Undersøgelse:</i> Chlamydia, podn. urethra	
<i>Resultat:</i> Chlamydia Trachomatis: Negativ	
<b><i>Kommentar:</i></b> <b><i>Chlamydia bør tages på alle mænd og kvinder i risikogrupperne</i></b>	



## b) Komplekst svar på papir

Mikroskopisvar og Dyrkning med/uden fund og resistensbestemmelse

Mikrobiologisvar· Laboratoriets prøvenr: **234567**

Undersøger: Klinisk Mikrobiologisk Afd. Hvidovre Hospital

Prøvetagningsdato: 17.12.2000 kl. 14.30

Modt.: 18.12.2000 kl. 08.00

Svardato: 20.12.2000 kl. 12.47

NB:DETTE ER EN RETTELSE TIL SVAR AF 19.12.2000

Rekvirent: Finn Klamer, Lægehuset, 5777 Erslev

Kopi svar: Læge Finn Klamer

CPR: 121277-8221

Jens Mortensen

Undersøgelse:

Expectorat, Dyrkning og resistens

Mikroskopifund:

+++ Leucocytter

+++ Pladeepitelceller

+ Cylinderepitelceller

+ Alveoleceller

Dyrkning med vækst

1. +++ Actinobacillus pleuropneumoniae

2. ++ Eschericia coli

3. ++ Branhamella catarrhalis

Ingen vækst af hæmolytiske streptokokker.

### Antibiotikafølsomhed

	1	2	3
Ampicillin	S	I	I
Cefuroxim	S	S	I
Erythromycin	.	I	.
Gentamycin	R	I	.
Mecillinam	R	.	R
Penicillin	S	R	.
Piperacillin	I	I	.
Sulfonamid	.	S	.
Tetracyclin	S	S	.
Trimetroprim	I	R	.

S = Sensitiv, I = Intermediær, R = Resistent, . = Ikke undersøgt

### Kommentar:

Patientdata er udfyldt meget mangelfuldt – ulæselig håndskrift - på rekvisitionen. Det bør kunne gøres bedre næste gang  
Prøven har været mere end 24 timer undervejs. Om igen. .  
Der bør tages ny prøve om to dage.

### Kliniske oplysninger:

Antibiotika før prøvetagning: intet

Antibiotika efter prøvetagning: Penicillin

Pt. hostet i 3 uger, efter hjemkomst fra 8 ugers ophold på djunke i Det Gule Hav.

### 3. Præsentation i journalen

#### a) Svaroversigt i laboratorieskema

#### Tabelsætning af klinisk mikrobiologiske minimumsvar i patientens laboratorieskema.

#### Vises svaret i en tabelopsætning skal følgende oplysninger som minimum vises

*I EPJ systemets Labskema kan patologi / cytologi / mikrobiologi svaret ex. præsenteres således:*

*OBS – det er kun en markering af at undersøgelsesresultat foreligger.*

*Hovedsvaret ses ved markering på resultatfeltet – der skifter over til*

*Patologisiden/Mikrobiologisiden.*

*Type teksten: PATO – teksten fremkommer ved at det er et XRPT04 svar, CYTO*

*– teksten kommer ved at det er et XRPT03 svar. MIKRO-teksten fremkommer ved at det er et XRPT02/XRPT05 svar.*

*Der skal altid kunne vises hvilken analysekode der er anvendt eks. ved markering på analysenavnet eller i separat felt.*

Afsender vises ikke i skemaversion

Modtager vises ikke i skemaversion

Man skal kunne "bladere eller scrolle" mellem forskellige skemaer.

Pt. ID vises ikke i skemaversion, kun skal det fremgå af skemahovedet ex. således:

<b>CPR:</b> 121266-1222 ,	
<b>Pt. Navn:</b> Rasmine Rasmussen	
<b>Kontakttype:</b> Indlagt	<b>Afdeling:</b> 1307050, C2.

1. Prøverne mere end 24 timer undervejs.
2. Prøven har været mere end 48 timer undervejs.
3. NB:DETTE ER EN RETTELSE TIL SVAR AF 17.12.2000.
  - a. Anbefalet kolesterolværdi < 6,0 mmol/l
  - b. Sinusbradycardi, hjerteaktion 42/min, i øvrigt normalt. Se EKG live <http://medcomnet/ekg/1212778222-dd.dk>
  - c. CMV Ab (total og IgM) Anti-CMV totalantistof titer: <5. Anti-CMV IgM: Negativ. Se evt. SSI håndbog 93 s. 189.
  - d. Positiv.
  - y. Se patologisiden.
  - z. se mikrobiologisiden.

Prøvedato				27.06.98	13.12.00	16.12.00	16.12.00	17.12.00	17.12.00	17.12.00
Prøvetid				06:30	12:12	13:13	13:14	11:33	14:14	14:30
Laboratoriets prøvenr./ undersøgelsesnr.				00875137	123456 23423422	99012344	199004739	2345	2345	234567
Bemærkning til rekv.				1.		2.			3.	
<b>Type</b>				KKA	KKA	PATO	CYTO	MIKRO	MIKRO	MIKRO
Hæmoglobin;B	mmol/l	8,0	11,0	9,0						
MCV;B	fl	80	100	89						
SR;B	1	0	20	4						
Thrombocytter;B	10E9/l	150	400	100	158					
Leukocytter;B	10E9/l	3,0	9,0	6,7	7,9					
TSH;S	arb.enh	1,0	4,0	3,2						
T3,total;S	Xxxxx	xxxxx	Xxxxx	AFBES						
T4,total;S	Xxxxx	xxxxx	Xxxxx	AFBES						
ALAT;S	U/l	0	50	70						
Bas.fosfatase;P	U/l	80	275	300						
Creatinin;P	µmol/l	60	130	*****						
Cholesterol;P	mmol/l	4,0	7,7	6,9 a						
CRP;P	mg/l		<=10	<5						
CMV Ab;S				KOMM c						
EKG12				FORM b						
Blodtype				TAGET						
Patologi						PATO				
Cervixcytologi							i.a. y			
Anti-SSA	enh/ml		0							350 d
Anti-SSB	enh/ml		0							43 d
Expectorat, D+R										MIKROz
Chlamydia, Urethra									NEG z	
Yersenia IgA;S	arb.enh		0					0		
Yersenia IgG;S	arb.enh		0					0		

## b) Simpelt svar

### Klinisk mikrobiologi svar på patientens mikrobiologiske.

**CPR:** 121266-1222 ,  
**Pt. Navn:** Rasmine Rasmussen  
**Kontakttype:** Indlaqt **Afdeling:** 1307050, C2.

*Mikrobiologisvar* **Undersøgelsesnr: 2345**  
*Undersøger:* Klinisk Mikrobiologisk Afd. Hvidovre Hospital

*Prøvetagningsdato:* 17.12.2000 kl. 14.14  
*Modt.:* 18.12.2000 kl. 08.00  
*Svart dato:* 20.12.2000 kl. 12.30

NB:DETTE ER EN RETTELSE TIL SVAR AF 19.12.2000

*Undersøgelse:*  
Chlamydia, podn. urethra

*Resultat*  
Chlamydia Trachomatis: Negativ

*Kommentar:*  
**Chlamydia bør tages på alle mænd og kvinder i risikogrupperne**

## c) Komplekst svar med:

### Mikroskopisvar og Dyrkning med/uden fund og resistensbestemmelse

**CPR:** 121266-1222 ,  
**Pt. Navn:** Rasmine Rasmussen  
**Kontakttype:** Indlaqt **Afdeling:** 1307050, C2.

*Mikrobiologisvar* **Laboratoriets prøvenr: 234567**  
*Undersøger:* Klinisk Mikrobiologisk Afd. Hvidovre Hospital

*Prøvetagningsdato:* 17.12.2000 kl. 11.33  
*Modt.:* 18.12.2000 kl. 08.00  
*Svart dato:* 20.12.2000 kl. 12.47

NB:DETTE ER EN RETTELSE TIL SVAR AF 19.12.2000

*Undersøgelse:*  
Expectorat, Dyrkning og resistens

*Mikroskopifund:*  
+++ Leucocytter  
+++ Pladeepithelceller  
+ Cylinderepithelceller  
+ Alveoleceller

*Dyrkning med vækst:*  
1. +++ Actinobacillus pleuropneumoniae  
2. ++ Eschericia coli  
3. ++ Branhamella catarrhalis  
Ingen vækst af hæmolytiske streptokokker.

#### Antibiotikafølsomhed

	1	2	3
Ampicillin	S	I	I
Cefuroxim	S	S	I
Erythromycin	.	I	.
Gentamycin	R	I	.
Mecillinam	R	.	R
Penicillin	S	R	.
Piperacillin	I	I	.
Sulfonamid	.	S	.
Tetracyclin	S	S	.
Trimetroprim	I	R	.

S = Sensitiv, I = Intermediær, R = Resistent, . = Ikke undersøgt

*Kommentar:*

Patientdata er udfyldt meget mangelfuldt – ulæselig håndskrift - på rekvisitionen. Det bør kunne gøres bedre næste gang  
Prøven har været mere end 24 timer undervejs. Om igen.  
Der bør tages ny prøve om to dage.

*Kliniske oplysninger:*

Antibiotika før prøvetagning: intet  
Antibiotika efter prøvetagning: Penicillin  
Pt. hostet i 3 uger, efter hjemkomst fra 8 ugers ophold på djunke i Det Gule Hav.

#### 4. Vedrørende Datoer, Referencenumre mv. skal laboratoriet:

- Altid medsende laboratoriets prøvenummer som anvendt ved den initiale mærkning på mikrobiologisk afd. Det er nummeret som lægen ved henvendelse til mikrobiologisk afd. skal referere til.
- Altid medsende rekvisitens rekvisitions/prøvenummer ved elektronisk rekvirerede undersøgelser.
- Altid medsende prøvetagningstidspunktet.
- Altid medsende modtagetidspunktet.
- Altid medsende de kliniske oplysninger.
- Anvende mulighed for simple svar ved simple analyser for at lette oversigten.
- Være opmærksom på at del svar (foreløbige svar) altid efterfølges af endeligt komplet svar, og at allerede afsendte del svar altid medsendes igen i det komplette svar.
- Når rekvisitionen samlet set er færdigbesvaret, angives dette med status komplet\_svar, alternativt angives del\_svar. Sendes en delmængde af rekvisitionen videre til andet laboratorium der svarer direkte til svarmodtageren, skal der angives at svaret ikke er komplet.

#### Generelt skal journalsystemet sikre:

- At alle de nævnte informationer vises overskueligt (i en eller flere funktioner) i journalen – gerne i samme form (format) som beskrevet. Dog anbefales det at undlade at vise "titler" (f.eks.

”KOPIMODTAGER”), såfremt der ikke er medsendt tilsvarende data.

- At kliniske oplysninger ikke vises, hvis svarmodtager er samme som rekvirent, men kun vises hos kopimodtager. Dog skal de kunne vises hvis det ønskes af brugeren.
- At alle analyser, der anvender samme prøvetagningstidspunkt, kan placeres i samme søjle i præsentationen eller på anden måde sikre overblikket.
- At undlade læge og patientoplysninger i svarpræsentationen på skærmen, når patienten er kendt i systemet.
- At rettede svar tydeligt fremgår af teksten, og tidligere fremsendte svar ikke må kunne slettes.
- At ”Mikrobiologisvar” vises i oversigtsform over LAB analyser som MIKRO, når der er et komplekst svar.
- At kommentarer kan vises i en dialogboks e.l. lign. der fremkommer ved markering på resultatet i skemapræsentationen.
- At man ved markering på resultatfeltet i skemaoversigten kommer direkte over til hele det aktuelle svar på mikrobiologisiden.
- At oplysningerne vises i følgende rækkefølge:
  - Laboratorium + prøvenr.
  - Prøvetagningsdata, modtagedato, svardato
  - Undersøgelse
  - Måleresultat (QuantitativeFindings)
  - Mikroskopi
  - Dyrkning

- Resistens
- Resistensmønsternomenklatur og -betydning
- Kommentarer
- Medsendte kliniske oplysninger

- At når et resultat er foreløbigt / delvist besvaret skal det klart fremgå.
- At resistensmønster vises med bakterietype(bakterienavn eller et henvisningsnummer) ud ad x-akse-vandret og antibiotikafølsomhed vises ned ad y-akse-lodret.
- At antibiotikafølsomhedens nomenklatur vises sammen med svaret.
- At en ikke undersøgt antibiotikaresistens ved et i samme resistensundersøgelse anvendt antibiotikum vises ved angivelse af et . (punktum) i præsentationen.
- At antibiotika vises i den rækkefølge, som de sendes i.
- At antibiotikafølsomhedens nomenklatur (eks. SIR) vises lige under tabellen med resistensmønsteret.
- At del svar kan vælges slettet automatisk, når det komplette svar foreligger.
- at det anbefales at medsendte binære elementer kan vises direkte ved kald fra det aktuelle svar, og at man returnerer til samme sted i svaret, når man forlader det binære element.
- At det anbefales at medsendte URL referencer kan aktiveres direkte fra svarteksten, og at man returnerer til samme sted i svaret, når man forlader referencen.

- at man viser en evt. SUP angivelse sammen med kommentarer til laboratoriesvaret.

### **Kodetabeller (IdentificationBasicType)**

I denne version af XRPT05 er der gjort plads til en række fremtidige kodetabeller med tilhørende betydning angivet i fri tekst.

Disse tabeller er tænkt anvendt til intern brug i forbindelse med dataudveksling mellem forskellige mikrobiologisystemer.



# Afsnit B

## XML Facitliste

**XML Mikrobiologisvar**

**XRPT05**

# XML Facitliste

## Det nye gode XML mikrobiologisvar, XRPT05 VersionCode **XR0532M**

XML-Facitlisten består af følgende **objekter**:

- Emessage (Kuvert)
  - Envelope (KuvertData)
    - Sent (Dato)
  - MicrobiologyWebReport (Mikrobiologisvar)
    - Letter (BrevData)
      - Authorisation (Dato)
    - Sender (Afsender)
    - Receiver (Modtager)
      - Physician (Rekvirerende læge)
    - CCReceiver (KopiModtager)
    - Patient (Patient)
      - **Consent (Samtykke)**
    - RequisitionInformation (Rekvissionsinformation)
      - Comments (Kodet kommentar)
        - Text (Tekst) **max. x 10**
      - Sample (Prøve)
        - SamplingDateTime (Dato)
        - SampleReceivedDateTime (Dato)
    - LaboratoryResults (Laboratorieresultat)
      - GeneralResultInformation (General information)
        - ResultsDateTime (Dato)
      - Investigation (Resultat) **max. x 90**
        - Examination (Analyse)
          - AnalysisMDSName (MDSnavn)
          - ProducerOfLabResult
        - QuantitativeFindings

- Interpretation
  - Text (Tekst) **max. x 10**
- AnalysisFindings
  - Analysis
    - Text (Tekst) **max. x 10**
  - Findings
    - Interpretation (Tolkning)
      - Text (Tekst) **max. x 10**
    - ReferenceInterval (Referenceinterval)
    - Reference (Reference) **max. x 10** (Valg)
      - BIN
    - Comments (Kodet kommentar)
      - Text (Tekst) **max. x 10**
- Comments (Kodet kommentar)
  - Text (Tekst) **max. x 10**
- CultureFindings
  - Microorganism (Bakterier) **max. x 10**
    - Identification
      - Text (Tekst) **max. x 10**
    - GrowthValue
      - Text (Tekst) **max. x 10**
    - SpeciesComment
      - Text (Tekst) **max. x 10**
  - Pattern
    - Antibiotic (Antibiotika) **max. x 80**
      - AntibioticName
        - Text (Tekst) **max. x 10**
      - SusceptibilityMethod
        - Text (Tekst) **max. x 10**
    - PatternEntry (Resistensmønster- registrering) **max. x 80**
      - SusceptibilityValue
        - ReferenceInterval (Referenceinterval)
        - Reference (Reference) **max. x 10** (Valg)
        - BIN

- Comments (Kodet kommentar)  
Text (Tekst) **max. x 10**
    - Comments (Kodet kommentar)
      - Text (Tekst) **max. x 10**
  - MicroscopicFindings (Mikroskopifund)
    - Grouping **max. x 5**
      - Headline
        - Text (Tekst) **max. x 10**
      - MicroscopicType **max. x 10**
        - Details **max. x 10**
          - Identification  
Text (Tekst) **max. x 10**
          - Value  
Text (Tekst) **max. x 10**
  - Comments (Kodet kommentar)
    - Text (Tekst) **max. x 1**

Objekterne er kun vist én gang – men nogle af dem kan gentages flere gange. De er markeret på følgende måde, f.eks.: **max. x 10**

### ParagraphedTextType

ParagraphedTextType er brugt i stedet for BreakableText for at simplificere arbejdet med at parse teksten for de enkelte systemleverandører.

ParagraphedTextType indeholder kun paragraph (afsnit) og teksten for en paragraph er under den enkelte paragraph, så der i modsætning til BreakableText ikke er mixed-content.

En paragraph må indeholde op til og med 500 tegn, og det system der skal præsentere teksten må gerne indsætte linieskift i en paragraph, såfremt teksten løber ud over marginen (skærmlads osv.).

Hver paragraph angiver en ny tvungen linie, som skal håndhæves for det system der præsenterer teksten, så det eneste tidspunkt forfatteren kan være sikker på at der er et linieskift, er når vedkommende starter en ny paragraph.

For eksempel vil Comments/Text komme til at se sådan her ud, hvor Text er af typen ParagraphedTextType:

```
<Comments>
<Text>
  <Paragraph>Prøven ser mistænkelig ud og lugter dårligt, dette
  kan skyldes en eller flere faktorer</Paragraph>
  <Paragraph> - Dårlig hygiejne hos patienten</Paragraph>
  <Paragraph> - Prøven har stået for varmt</Paragraph>
  <Paragraph> - Patienten er alvorlig syg</Paragraph>
```

```
<Paragraph></Paragraph>
<Paragraph>For at sandsynliggøre at det ikke er punkt, bedes
prøvetager notere den visuelle hygiejne tilstand af patientens
undertøj. Hvis det fremstår rent og velduftende kan det antages at
patientens hygiejne er i top</Paragraph>
</Text>
</Comments>
```

Og præsenteres så sådan ('>' angiver tvungen linje start):

```
>Prøven ser mistænkelig ud og lugter dårligt, dette kan skyldes en
eller flere faktorer
> - Dårlig hygiejne hos patienten
> - Prøven har stået for varmt
> - Patienten er alvorlig syg
>
>For at sandsynliggøre at det ikke er punkt, bedes prøvetager notere
den visuelle hygiejne tilstand af patientens undertøj. Hvis det fremstår
rent og velduftende kan det antages at patientens hygiejne er i top.
```

Facitlisten består af følgende kolonner:

- **XML Facitliste**, der angiver navnet på data og kvalifikatorer som benyttes i Facitlisten.
- **Feltdef**, som angiver antallet af karakterer som er tilladt samt om det er en kvalifikator (KVA).
- **M** = Mandatory (obligatorisk), der angiver hvilke data der altid skal være medsendt af afsender.  
**M** kan forstås på 2 måder.  
**a)** I Facitlisten kan der stå et M ud for elementnavnet både i dets starttag og dets sluttag. Dette betyder at hele elementet inkl. nestede elementer skal sendes. For de nestede elementer gælder det dog kun hvis disse også er angivet som **Mandatory**. **b)** Hvis der ikke står et M ud for elementnavnet skal hele elementet ikke medsendes, men hvis man alligevel sender noget skal de nestede elementer med et M ud for altid sendes.
- **XML TAG**, som viser XML element navnet.
- **XML DataDefinition**, der definerer indholdet af de enkelte data. Derudover beskrives relevante anvendelsesregler og andet, der er nødvendige for en korrekt implementering.

## XML Facitliste

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>	Format	M		Skal medsendes som en kopi af den viste XML deklaration
<!--MedCom_De_gode_XMLbreve_Udkast_1-->	Format			Anbefales medsendt
<Emessage>			<Emessage>	
<Envelope>		M	<Envelope>	
<Sent>		M	<Sent>	
<Date>Kuvertens_afsendelses_dato</Date>	Date	M	<Date></Date>	Date er dato for påbegyndelse af afsendelse af kuverten på formen YYYY-MM-DD.
<Time>Kuvertens_afsendelses_tidspunkt</Time>	Time	M	<Time></Time>	Time er klokkeslæt for påbegyndelse af afsendelse på formen HH:MM. Hvis dette ikke kan genereres, anvendes "00:00"
</Sent>		M	</Sent>	
<Identifier>Kuvertens_nummer</Identifier>	an..14	M	<Identifier></Identifier>	Identifier er et afsender genereret løbenummer unikt for denne kuvert afsendt af den pågældende afsender. Afsendersystemer bør sikre at samme nummer aldrig kan benyttes to gange.
<AcknowledgementCode>Kuvert_kvitterings_anmodning</AcknowledgementCode>	KVA	M	<AcknowledgementCode></AcknowledgementCode>	AcknowledgementCode er en kvalifikator, der angiver om positiv kvittering ønskes retur. Negativ sendes under alle omstændigheder – uafhængig af værdien af AcknowledgementCode.
</Envelope>		M	</Envelope>	
<MicrobiologyWebReport>		M	<MicrobiologyWebReport>	
<Letter>		M	<Letter>	
<Identifier>Brevets_nummer</Identifier>	an..14	M	<Identifier></Identifier>	Identifier er et afsender genereret løbenummer, unikt for hvert brev fra denne afsender. Afsendersystemer bør sikre at der aldrig kan sendes samme Identifier fra samme afsender.
<VersionCode>Brevets_version</VersionCode>	KVA	M	<VersionCode></VersionCode>	VersionCode SKAL angives med den versionsbetegnelse, der fremgår af kvalifikatorlisten. Det er vigtigt at VersionCode er korrekt, da modtagersystemer benytter VersionCode til at afgøre hvilken brevtype, modtager kan modtage. VersionCode er unik for den enkelte brevtype.
<StatisticalCode>Brevets_statistiknummer</StatisticalCode>	an..8	M	<StatisticalCode></StatisticalCode>	StatisticalCode udfyldes med TypeCode (f.eks. XDIS01, XRPT02). StatisticalCode er beregnet til statistik formål og må ikke bruges af modtager systemer.
<Authorisation>		M	<Authorisation>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<Date>Brevets_godkendelsesdato</Date>	Date	M	<Date></Date>	Date er dato hvor brevet blev lavet "færdigt" eller "godkendt" hos afsender. Date angives på formatet YYYY-MM-DD.
<Time>Brevets_godkendelsesKlokkeslet</Time>	Time	M	<Time></Time>	Time er det tidspunkt hvor brevet blev lavet "færdigt" eller "godkendt" hos afsender. Time angives på formatet HH:MM sættes til "00:00" såfremt klokkeslæt ikke kan angives.
</Authorisation>		M	</Authorisation>	
<TypeCode>Brevets_brevtype_i_kode</TypeCode>	KVA	M	<TypeCode></TypeCode>	TypeCode er kvalifikator for brevets type. Se kvalifikatorliste.
</Letter>		M	</Letter>	
<Sender>		M	<Sender>	
<EANIdentfier>Afsenders_lokationsnummer</EANIdentfier>	an..35	M	<EANIdentfier></EANIdentfier>	EANIdentfier er kuvertafsenders lokationsnummer det vil normalt sige afsendende organisation. Såvel positiv som negativ kvittering sendes tilbage til dette nummer.
<Identfier>Afsenders_ID_nummer</Identfier>	an..17	M	<Identfier></Identfier>	Identfier er den egentlige afsenders ID-nummer. Alle an..17 formater skal kunne håndteres. Identfier skal altid udfyldes validt. F.eks. sygehusafdelingsklassifikationsnummer hvis afsender er et sygehus (stamafdelingen) og ydernummer hvis afsender er en lægepraksis, en speciallæge, en fysioterapeut eller en kiropraktor. Kommunenummer hvis afsender er en kommune. Hvis afsender ikke har afdelings- eller ydernummer anvendes ofte et lokationsnummer. Alle modtagere skal kunne modtage alle typer på formen an..17, da der fremover vil blive sendt breve mellem alle typer afsendere og modtagere. Alle modtagere skal kunne modtage og behandle "ukendte" numre og f.eks. kunne håndtere hvis numrene ændres.
<IdentfierCode>Afsenders_ID_nummers_type</IdentfierCode>	KVA		<IdentfierCode></IdentfierCode>	IdentfierCode er kvalifikator for det anvendte kode- el. klassifikationssystem - ofte "sygehusafdelingsnummer" hvis afsender er en sygehusafdeling, "ydernummer" hvis sygesikringsyder, "kommunenummer" hvis kommune.
<OrganisationName>Afsenders_organisation</OrganisationName>	an..35	M	<OrganisationName></OrganisationName>	OrganisationName er navnet i tekst på afsendende sygehus, lægehus, kommune o.l. Det anbefales at Sygehusnavn, Lægehusnavn, Fysioterapiklinikken o.l. altid udfyldes i OrganisationName - gerne kort, f.eks. "OUH" i stedet for "Odense Universitets Hospital". Hvis amtet ønskes angivet, skal dette indsættes i OrganisationName, f.eks. "Fyns Amt, OUH".
<DepartmentName>Afsenders_afdeling_el_socialomraade</DepartmentName>	an..35		<DepartmentName></DepartmentName>	DepartmentName er navnet på sygehusafdelingen hvis afsender er et sygehus, navnet på hjemmepleje distriktet hvis afsender er en kommune, titlen "læge" hvis afsender er et lægehus o.l. Udfyldes ofte med "Gadenavn" ved fysioterapeutklinikker.



XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<UnitName>Afsenders_afdeling_el_socialdistrikt</UnitName>	an..35		<UnitName></UnitName>	UnitName er sygehusafsnit, hvis afdeling er et sygehus, navnet (For- og efternavn) hvis afsender er en person i et lægehus, hjemmeplejegruppe hvis kommune.
<MedicalSpecialityCode>Afsenders_medicinske_speciale</MedicalSpecialityCode>	KVA		<MedicalSpecialityCode></MedicalSpecialityCode>	MedicalSpecialityCode er en kvalifikator for afsenders lægelige speciale. Skal udfyldes, men er medicinsk speciale ikke kendt /ikke relevant benyttes kvalifikatoren "ikkeklassificeret". Se kvalifikatorliste.
</Sender>		<b>M</b>	</Sender>	
<Receiver>		<b>M</b>	<Receiver>	
<EANIdentifier>Modtagers_lokationsnummer</EANIdentifier>	an..35	M	<EANIdentifier></EANIdentifier>	EANIdentifier er kuvertmodtagers lokationsnummer.
<Identifier>Modtagers_ID_nummer</Identifier>	an..17	M	<Identifier></Identifier>	Identifier er slutmodtagers sygehusafdelingsnummer, ydernummer, kommunenummer eller lokationsnummer. Identifier skal anvendes som beskrevet ved SenderIdentifier ovenfor og skal altid udfyldes validt.
<IdentifierCode>Modtagers_ID_nummer_type</IdentifierCode>	KVA		<IdentifierCode></IdentifierCode>	IdentifierCode er kvalifikator for det anvendte kode- el. klassifikationssystem - ofte "sygehusafdelingsnummer" hvis modtager er en sygehusafdeling, "ydernummer" hvis sygesikringsyder, "kommunenummer" hvis kommune.
<OrganisationName>Modtagers_organisation</OrganisationName>	an..35		<OrganisationName></OrganisationName>	OrganisationName er navnet i tekst på modtagende sygehus, lægehus eller kommune. Udfyldes som for SenderOrganisationName.
<DepartmentName>Modtagers_afdeling</DepartmentName>	an..35		<DepartmentName></DepartmentName>	DepartmentName er navnet på sygehusafdeling, hjemmeplejedistrikt eller titlen "Læge" hvis modtager er en læge i et lægehus o.l. Se beskrivelse under SenderDepartmentName.
<UnitName>Modtagers_afsnit</UnitName>	an..35		<UnitName></UnitName>	UnitName er modtagende sygehusafdeling eller for- og efternavn (hvis modtager er en person i et lægehus). Se beskrivelse under SenderUnitName.
<StreetName>Modtagers_adresse</StreetName>	an..35		<StreetName></StreetName>	StreetName er modtagers primære adresse.
<SubUrbName>Modtagers_bostednavn</SubUrbName>	an..35		<SubUrbName></SubUrbName>	SubUrbName er et evt. stednavn på modtagers primære adresse f.eks.: Mullerup, 5772 Kværndrup.
<DistrictName>Modtagers_bynavn</DistrictName>	an..35		<DistrictName></DistrictName>	DistrictName er modtagers bynavn på primære adresse.
<PostCodeIdentifier>Modtagers_postnummer</PostCodeIdentifier>	an..9		<PostCodeIdentifier></PostCodeIdentifier>	PostCodeIdentifier er modtagers postnummer på primære adresse.
<Physician>			<Physician>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<PersonInitials>String</PersonInitials>	an..17		<PersonInitials></PersonInitials>	PersonInitials er initialer, nummer eller lign. Anvendt af afsenderen til at identificere den enkelte læge i typisk flermandspraksis eller til at identificere underafdelinger eks. overlæger på sygehusafdelinger. PersonInitials er altid de samme oplysninger som er medsendt i rekvisitionen fra rekvirenten.
</Physician>			</Physician>	
</Receiver>		M	</Receiver>	
<CCReceiver>			<CCReceiver>	
<Identifier>Kopimodtagers_ID_nummer</Identifier>	an..17	M	<Identifier></Identifier>	Identifier er kopimodtagers sygehusafdelingsnummer, ydernummer, kommunenummer eller lokationsnummer. Identifier skal anvendes som beskrevet ved SenderIdentifier ovenfor og skal altid udfyldes validt
<IdentifierCode>Kopimodtagers_ID_nummers_type</IdentifierCode>	KVA		<IdentifierCode></IdentifierCode>	IdentifierCode er kvalifikator for det anvendte kode- el. klassifikationssystem - ofte "sygehusafdelingsnummer" hvis kopimodtager er en sygehusafdeling, "ydernummer" hvis sygesikringsyder, "kommunenummer" hvis kommune.
<OrganisationName>Kopimodtagers_organisation</OrganisationName>	an..35		<OrganisationName></OrganisationName>	OrganisationName er navnet i tekst på kopimodtagende sygehus, kommune eller lægehus. Udfyldes som for SenderOrganisationName.
<DepartmentName>Kopimodtagers_afdeling</DepartmentName>	an..35		<DepartmentName></DepartmentName>	DepartmentName er navnet på sygehusafdeling, hjemmeplejedistrikt eller titlen "Læge" hvis kopimodtager er en læge i et lægehus o.l. Se beskrivelse under SenderDepartmentName.
<UnitName>Kopimodtagers_afsnit</UnitName>	an..35		<UnitName></UnitName>	UnitName er kopimodtagende sygehusafdeling eller for- og efternavn (hvis kopimodtager er en person i et lægehus). Se beskrivelse under SenderUnitName.
</CCReceiver>			</CCReceiver>	
<Patient>		M	<Patient>	
<b>Vælg mellem (</b>			<b>Vælg mellem (</b>	
<CivilRegistrationNumber>Patientens_CPR_nummer</CivilRegistrationNumber>	n10		<CivilRegistrationNumber></CivilRegistrationNumber>	CivilRegistrationNumber er patientens valide CPR-nummer og dette eller et erstatningsnummer skal altid medsendes. CPR-nummer sendes uden bindestreg. Hvis et validt cpr-nummer ikke findes sendes et erstatningsnummer i AlternativIdentifier på præcis 10 tegn.
<b>eller</b>			<b>eller</b>	
<AlternativIdentifier>Patientens_erstatnings_CPR_nummer</AlternativIdentifier>	an10		<AlternativIdentifier></AlternativIdentifier>	AlternativIdentifier er et erstatnings CPR-nummer eller et usikkert CPR-nummer på præcis 10 tegn. Udfyldes hvis der ikke er angivet et validt CPR-nummer i CivilRegistrationNumber.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
)			)	
<PersonSurnameName>Patientens_efternavn</PersonSurnameName>	an..70	M	<PersonSurnameName></PersonSurnameName>	PersonSurnameName er patientens efternavn.
<PersonGivenName>Patientens_fornavne</PersonGivenName>	an..70		<PersonGivenName></PersonGivenName>	PersonGivenName er patientens fornavn(e). Fornavn bør altid medsendes.
<Consent>			<Consent>	
<Given>Samtykke_givet</Given>	BOOLEAN	M	<Given></Given>	Given angiver om patientens samtykke til videregivelse af svar er givet. Er der positivt samtykke udfyldes feltet med true. Er der negativt samtykke udfyldes feltet med false.
<Text>Samtykke_tekst</Text>	an..70	M	<Text></Text>	I Text kan angives årsagen til det eventuelle negative samtykke. Alternativt angives teksten "positivt samtykke" eller "negativt samtykke".
</Consent>			</Consent>	
</Patient>		M	</Patient>	
<RequisitionInformation>		M	<RequisitionInformation>	
<ClinicalInformation>Rekvisition_klinisk_information</ClinicalInformation>	tx..5000		<ClinicalInformation></ClinicalInformation>	ClinicalInformation er information, kliniske oplysninger, generelle forhold omkring grunden til prøvetagningen. Eks. udlandsophold osv. Inkl. Teksten sv.t. promptspørgsmålene fra rekvisitionen.
<Comments>			<Comments>	Comments anvendes til at angive en generel kommentar til den samlede rekvisition, eks. prøverne mere end 24 timer undervejs. Glassene knust. Anvendes til at skrive kommentar: TIDLIGERE SVAR AF "DATO" ER RETTET. Anvendes ikke til at angive resultater eller kommenterede resultater.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
</Comments>			</Comments>	
<Sample>		M	<Sample>	
<LaboratoryInternalSampleIdentifier>Rekvitions_laboratorie_sagsnummer</LaboratoryInternalSampleIdentifier>	an..20	M	<LaboratoryInternalSampleIdentifier></LaboratoryInternalSampleIdentifier>	LaboratoryInternalProductionIdentifier er rekvitionsnummer lig med glasnummer der anvendes på laboratoriet. Ofte det samme som rekvirentens, men omnummereres eks. på servicelaboratorium, da kan det være anderledes.
<RequesterSampleIdentifier>Proeve_ID_angivet_af_afsender</RequesterSampleIdentifier>	an..15		<RequesterSampleIdentifier></RequesterSampleIdentifier>	RequesterSampleIdentifier er nummeret der er registreret for rekvitionen fra rekvirenten. Det er altid samme nr. som glasnummer/prøvenummer i mikrobiologi. Ved indsendte prøver der ikke er mærket med numre, men kun navn eller andet angives det af laboratoriet anvendte rekvitionsnummer som RequesterSampleIdentifier. Det er aftalt at rekvitionsnummeret er lig med glas/ prøvenummeret. Tages prøverne på laboratoriet tilbagesendes laboratoriets anvendte rekvitionsnummer/prøvenummer også som RequesterSampleIdentifier. Der anvendes kun et nummer pr. rekvition. Ved videreforsendelse af prøver fra et laboratorium til et andet laboratorium (ex. Statens Serum Institut) er RequesterSampleIdentifier altid det oprindelige nummer fra rekvirenten/rekvirerende laboratorium.
<SamplingDateTime>		M	<SamplingDateTime>	
<Date>Proevetagnings_dato</Date>	Date	M	<Date></Date>	Date er rekvitionsudstedelsesdato og altid lig med prøvetagningstidspunkt for prøverne der indgår i svaret. Tages prøverne på laboratoriet eller ambulatoriet da er det prøvetagningstidspunktet og tidspunktet for udfyldning af rekvitionsformularen angives ikke. Angives på formen YYYY-MM-DD.
<Time>Proevetagnings_klokkeslet</Time>	Time	M	<Time></Time>	Time er det til Date sammenhørende klokkeslæt og angives på formen HH:MM. Kendes det ikke angives 00:00.
</SamplingDateTime>		M	</SamplingDateTime>	
<SampleReceivedDateTime>		M	<SampleReceivedDateTime>	
<Date>Rekvission_modtagelses_dato</Date>	Date	M	<Date></Date>	Date er prøvemodtagelsestidspunktet på laboratoriet. Tages prøverne på laboratoriet eller ambulatoriet da er dette tidspunkt sammenfaldende med prøvetagningstidspunktet hos prøvetager. Angives på formen YYYY-MM-DD.
<Time>Rekvission_modtagelses_klokkeslet</Time>	Time	M	<Time></Time>	Time er det til Date - prøvemodtagelsestidspunktet tilhørende klokkeslæt og angives HH:MM. Kendes det ikke angives 00:00,

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
</SampleReceivedDateTime>		M	</SampleReceivedDateTi me>	
</Sample>		M	</Sample>	
</RequisitionInformation>		M	</RequisitionInformati >	
<LaboratoryResults>		M	<LaboratoryResults>	
<GeneralResultInformation>		M	<GeneralResultInformati on>	
<ResultStatusCode>Resultat_status</ResultStatu sCode>	KVA	M	<ResultStatusCode></Res ultStatusCode>	ResultStatusCode angiver om det aktuelle resultat er endeligt. Alle komplette resultater er endelige. Foreløbigt - kun delsvare foreligger - det resterende kommer senere.
<ReportStatusCode>Svar_status</ReportStatusC ode>	KVA	M	<ReportStatusCode></Re portStatusCode>	ReportStatusCode angiver om det samlede svar for hele rekvisitionen er: et delsvare eller endeligt svar, så svarmodtageren ved om rekvisitionen er færdigbesvaret. Se kvalifikatorliste.
<LaboratoryInternalProductionIdentfier>Resultate ts_laboratorie_sagsnummer</LaboratoryInternalPr oductionIdentfier>	an..35	M	<LaboratoryInternalProduc tionIdentfier></Laboratory InternalProductionIdentifie r>	LaboratoryInternalProductionIdentfier er laboratoriets interne referencenummer på den pågældende hændelse. Det er oftest nummeret på rekvisitionen eller glasset ved prøvetagningen, men kan suppleres med anden angivelse eks. tidspunkt.
<ResultsDateTime>		M	<ResultsDateTime>	
<Date>Resultatets_genererings_dato</Date>	Date	M	<Date></Date>	Date er dato for svargenerering fra laboratoriet af det sidst producerede resultat på denne afsendelse. Altid samme dato som i AuthorisationDate.
<Time>Resultatets_genererings_klokkeslet</Time >	Time	M	<Time></Time>	Time er tidspunkt for svargenerering. Altid samme tidspunkt som AuthorisationTime.
</ResultsDateTime>		M	</ResultsDateTime>	
<Summary>Resultat_kort_tekstsvare</Summary>	an..70		<Summary></Summary>	Summary er en kort resultatstatus, som kan præsenteres i indbakken, så man ikke behøver at læse hele svaret i første omgang.
</GeneralResultInformation>		M	</GeneralResultInformat ion>	
<Investigation>		M	<Investigation>	
<Examination>		M	<Examination>	
<ExaminationTypeCode>Resultat_undersoegelse s_type</ExaminationTypeCode>	KVA	M	<ExaminationTypeCode>< /ExaminationTypeCode>	ExaminationTypeCode angiver karakteristik for laboratorieundersøgelsen. Se kvalifikatorliste.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<MICAnalysisCode>Resultat_analyse_kode</MICAnalysisCode>	an..17	M	<MICAnalysisCode></MICAnalysisCode>	MICAnalysisCode er koden for den mikrobiologiske undersøgelse. Anvendes der IFCC-IUPAC koder er de på formen NPU12345, DNK54321. Anvendes der lokale koder, også MDS, er de altid numeriske.
<AnalysisCodeType>Resultat_analyse_kode_tab el</AnalysisCodeType>	KVA	M	<AnalysisCodeType></AnalysisCodeType>	AnalysisCodeType er iupac for IUPAC-IFCC kodeskema og lokal for lokale koder og mds for MDS-koder. Se kvalifikatorlisten.
<AnalysisCodeResponsible>Resultat_laboratorie_kortnavn</AnalysisCodeResponsible>	an..3	M	<AnalysisCodeResponsible></AnalysisCodeResponsible>	AnalysisCodeResponsible er SST hvis IUPAC-IFCC kodeskema anvendes. Ved lokale koder er det laboratoriets kortnavn, eks. VIB. Anvendes MDS koderne er det blot MDS. Laboratoriernes kortnavne findes på <a href="http://www.medcom.dk">www.medcom.dk</a> .
<AnalysisShortName>Resultat_analysens_korte_navn</AnalysisShortName>	an..35		<AnalysisShortName></AnalysisShortName>	AnalysisShortName er det korte navn som analysen kan registreres under. Det er ikke obligatorisk at medsende dette navn. Men det anbefales, hvis det er opført i MedComs kortnavnetabel eller man har et sigende navn på max. 35 karakterer. Anvendes som "officielle" navn i skemapræsentationer.
<b>&lt;AnalysisMDSName&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;AnalysisMDSName&gt;</b>	
<Examination>Resultat_undersoegelses_navn</Examination>	an..70	M	<Examination></Examination>	Examination er navnet på den udførte mikrobiologiske undersøgelse. Bruges MDS koder er det navnet fra MDSU. Hele AnalysisMDSName elementet udgør det komplette navn på den udførte undersøgelse og skal ses som en total kombination af de 3 subelementer. Man kan udmærket nøjes med første subelement, man behøver ikke bruge alle 3. Alle elementerne angives i præsentationen som en lang tekst, gerne adskilt af kommaer. Anvendes IUPAC koder skal navnet angives her. Skal altid medsendes og kunne vises. Der må gerne anvendes "lav" pitch for at have plads til analysenavnet. Findes der et navn i AnalysisShortName kan det anvendes automatisk.
<Material>Resultat_materiale</Material>	an..70	M	<Material></Material>	Material er materialet der er undersøgt. Kommer fra MDSM eller direkte fra analysenavnet.
<Location>Resultat_lokalisering</Location>	an..70	M	<Location></Location>	Location angiver materialets "oprindelsessted" ofte en anatomisk lokalisering, angives kun hvor det er relevant. Flere undersøgelser har ikke nogen lokalisering, fås fra MDSL.
<b>&lt;/AnalysisMDSName&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;/AnalysisMDSName&gt;</b>	
<SupplementaryLocation>Resultat_supplerende_lokalisering</SupplementaryLocation>	an..70		<SupplementaryLocation></SupplementaryLocation>	SupplementaryLocation. Her kan man beskrive yderligere lokalisering af prøvematerialet så som højre og venstre og som ikke ligger i koden for undersøgelsen.
<Examiner>Resultat_undersoeger_af_proeve</Examiner>	an..70	M	<Examiner></Examiner>	Examiner. Her kan man skrive hvem har udført analysen/hvor er analysen udført, lokalt lab. og/eller andre.
<b>&lt;ProducerOfLabResult&gt;</b>		<b>M</b>		

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<Identifier>Producent_ID_nummer</Identifier>	an..17	M	<Identifier></Identifier>	Identifier er navnet på det laboratorium der har produceret resultatet. Fri tekst kan også være en SOR/SKS kode.
<IdentifierCode>Producent_ID_nummer_type</IdentifierCode>	KVA	M	<IdentifierCode></IdentifierCode>	IdentifierCode er den officielle MedCom kode for det lab. der har produceret analysesvaret. Findes på <a href="http://WWW.medcom.dk">WWW.medcom.dk</a> under koder tabeller ydere.
</ProducerOfLabResult>		M	</ProducerOfLabResult>	
<Summary>Resultat_kort_tekstsvr</Summary>	an..70		<Summary></Summary>	Summary er en kort resultatstatus, som kan præsenteres i indbakken, så man ikke behøver at læse hele svaret i første omgang.
</Examination>		M	</Examination>	
<QuantitativeFindings>			<QuantitativeFindings>	
<InterPretation>			<InterPretation>	Sammenfattende tolkning af analyseresultaterne. De 3 første felter hænger sammen og hvis man udfylder en af dem skal alle udfyldes. Feltet Text hænger for sig selv og skal udfyldes.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000700	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</InterPretation>			</InterPretation>	
<AnalysisFindings>			<AnalysisFindings>	
<Analysis>		M	<Analysis>	Analyses navn både som tekst og i kode.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..700	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<b>&lt;/Analysis&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;/Analysis&gt;</b>	
<b>&lt;Findings&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;Findings&gt;</b>	
<b>&lt;InterPretation&gt;</b>			<b>&lt;InterPretation&gt;</b>	Sammenfatning af tolkning af Analyseresultatet
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<b>&lt;/InterPretation&gt;</b>			<b>&lt;/InterPretation&gt;</b>	
<b>&lt;ReferenceInterval&gt;</b>			<b>&lt;ReferenceInterval&gt;</b>	
<TypeOfInterval>Resultat_interval_type</TypeOfInterval>	KVA	M	<TypeOfInterval></TypeOfInterval>	TypeOfInterval angiver om det drejer sig om et referenceinterval (fysiologisk) et terapeutisk interval (typisk ved medikamentanalyser) eller alternativt et uspecificeret. I fremvisningen kan intervallerne udmærket vises i samme felt. Det anbefales at man altid anvender uspecificeret og kalder feltet vejl. interval.
<LowerLimit>Resultat_intervals_nedre_graense</LowerLimit>	an..8		<LowerLimit></LowerLimit>	LowerLimit er intervallet nedre grænse. Er intervallet angivet som > større end, da skal der kun sendes den nedre grænse og ikke komparatortegnet. I præsentationen skal modtagersystemet automatisk indsætte større end tegnet foran nedre grænseværdi.



XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<UpperLimit>Resultat_intervals_ovre_graense</UpperLimit>	an..8		<UpperLimit></UpperLimit>	UpperLimit er intervallets øvre grænse. Er intervallet angivet som < mindre end, da skal nedre grænse altid efterlades ikke udfyldt og kun øvre grænse udfyldes. Er intervallet angivet som uendeligt angives ikke noget. I præsentationen skal modtagersystemet automatisk indsætte mindre end tegnet foran øvre grænseværdi.
<IntervalText>Resultat_graense_i_tekst</IntervalText>	an..70		<IntervalText></IntervalText>	IntervalText er en tekstlig referenceværdi f.eks. negativ. Må angives sammen med LowerLimit og UpperLimit. Oftest anvendt i mikrobiologi.
</ReferenceInterval>			</ReferenceInterval>	
<Operator>Resultat_stoerre_el_mindre_end</Operator>	KVA		<Operator></Operator>	Operator er en kvalifikator der angiver om resultatet i Value er > (større end) eller < (mindre end). Foranstilles værdien i Value i præsentationen.
<Value>Resultat_resultatet</Value>	an..12	M	<Value></Value>	Value er resultatet som tal eller tekst. Hvis der afgives foreløbigt svar ifm prøvemodtagelse, da sendes resultat *****
<Unit>Resultat_analysens_maaleenhed</Unit>	an..16		<Unit></Unit>	Unit er enhed på resultatet i Value.
<ResultValidation>Resultat_unormalt</ResultValidation>	KVA		<ResultValidation></ResultValidation>	ResultValidation er en kvalifikator der anvendes til angivelse om resultatet i Value er for_høj, for_lav, unormal. Se kvalifikatorliste.
<b>vælg mellem max. 10 ialt (</b>				
<Reference>			<Reference>	
<RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription>	an..70	M	<RefDescription></RefDescription>	RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL.
<URL>Weblink</URL>	an..350	M	<URL></URL>	URL angiver den fulde webadresse til et relevant link.
</Reference>			</Reference>	
<b>eller</b>				
<Reference>			<Reference>	
<RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription>	an..70	M	<RefDescription></RefDescription>	RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL.
<SUP>True</SUP>	BOOLEAN	M	<SUP></SUP>	SUP angiver med ja/nej om der findes tilhørende eller supplerende information i en SUP database
</Reference>			</Reference>	
<b>eller</b>				
<Reference>			<Reference>	
<RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription>	an..70	M	<RefDescription></RefDescription>	RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL.
<BIN>			<BIN>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<ObjectIdentifier>Objektets_IDnummer</ObjectIdentifier>	an..35	M	<ObjectIdentifier></ObjectIdentifier>	ObjectIdentifier er objektets ID nummer, genereret af afsendersystemet. Samme ID som i tilhørende XMEDBIN.
<ObjectCode>Objektets_type</ObjectCode>	KVA	M	<ObjectCode></ObjectCode>	ObjectCode er objektets type, f.eks. billede, tekst, program eller biosignal
<ObjectExtensionCode>Filekstension_for_objektet</ObjectExtensionCode>	KVA	M	<ObjectExtensionCode></ObjectExtensionCode>	ObjectExtensionCode er fil ekstension for objektet, f.eks. jpg, doc, exe eller waw.
<OriginalObjectSize>Objektstørrelse</OriginalObjectSize>	n..18	M	<OriginalObjectSize></OriginalObjectSize>	OriginalObjectSize er objektets størrelse i antal bytes.
</BIN>			</BIN>	
</Reference>			</Reference>	
)				
<Comments>			<Comments>	Kommentar til analyseresultatet enten kodet eller i fri tekst.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</Comments>			</Comments>	
</Findings>		M	</Findings>	
</AnalysisFindings>			</AnalysisFindings>	
<Comments>			<Comments>	Overordnet kommentar til analyseresultaterne.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</Comments>			</Comments>	
</QuantitativeFindings>			</QuantitativeFindings>	
<CultureFindings>			<CultureFindings>	CultureFindings indeholder både negativ og positiv dyrkning.
<Headline>Resultat_dyrkning_overskrift</Headline>	an..35	M	<Headline></Headline>	Headline er en overskrift for den efterfølgende tekst. Har kun et visuelt formål og kun til præsentation. Man må skrive hvad man vil, men den har ikke nogen implicit betydning.
<Microorganism>			<Microorganism>	
<Identification>		M	<Identification>	Indtil videre kun lokale koder.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</Identification>			</Identification>	
<GrowthValue>			<GrowthValue>	Kun lokale koder.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</GrowthValue>			</GrowthValue>	
<SpeciesComment>	an..70		<SpeciesComment>	SpeciesComment er en fri tekst til supplerung af GrowthValue. Kan angive om bakterien er multiresistent. Kun lokale koder.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</SpeciesComment>			</SpeciesComment>	
</Microorganism>			</Microorganism>	
<Pattern>			<Pattern>	Pattern, her kommer selve resistensmønstret der vises i en tabelform. Se appendiks A for beskrivelse af opbygningen af tabellen.
<Headline>Resultat_resistens_overskrift</Headline>	an..35	M	<Headline></Headline>	Headline er en overskrift for den efterfølgende tekst. Her betyder placeringen at der anbefales medsendt teksten: Antibiotikafølsomhed og efterfølgende kommer selve resistensmønstret.

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<b>&lt;Antibiotic&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;Antibiotic&gt;</b>	
<b>&lt;AntibioticName&gt;</b>			<b>&lt;AntibioticName&gt;</b>	
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<b>&lt;/AntibioticName&gt;</b>			<b>&lt;/AntibioticName&gt;</b>	
<b>&lt;SusceptibilityMethod&gt;</b>			<b>&lt;SusceptibilityMethod&gt;</b>	
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<b>&lt;/SusceptibilityMethod&gt;</b>			<b>&lt;/SusceptibilityMethod&gt;</b>	
<b>&lt;/Antibiotic&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;/Antibiotic&gt;</b>	
<b>&lt;PatternEntry&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;PatternEntry&gt;</b>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<RefMicroorganism>1</RefMicroorganism>	n1	M	<RefMicroorganism></RefMicroorganism>	RefMicroorganism angiver kolonnen som den efterfølgende <Sensitivity> vises i. Den refererer direkte til den sekventielle rækkefølge af mikroorganismen der er anført i <Microorganism>, <Name>, således at den første bakterie der er nævnt i <Microorganism> er første kolonne/søjle osv. Ex. angiver: 2 at det er 2. bakterie (2. søjle) at resultatet skal vises i.
<RefAntibiotic>1</RefAntibiotic>	n..2	M	<RefAntibiotic></RefAntibiotic>	RefAntibiotic angiver rækken (y-aksen) som den efterfølgende <Sensitivity> vises i. Den refererer direkte til den sekventielle rækkefølge af antibiotikumet der er anført i <Antibiotic>, <Name>, Således at det første antibiotikum der er nævnt i <Antibiotic>, <Name> er første række osv. Ex. angiver et 3 tal at det er det tredje antibiotikum at Sensitivity vises ud for.
<Susceptibility>Resultat_resistens_kode</Susceptibility>	an..8	M	<Susceptibility></Susceptibility>	Susceptibility angiver selve resistensværdien. Ofte S,I,R. Der kan også medsendes en titerværdi sammen med tolkningen. Titerværdien venstrestilles i kolonnen og tolkningen i højre side.
<SusceptibilityValue>			<SusceptibilityValue>	
<ReferenceInterval>			<ReferenceInterval>	
<TypeOfInterval>Resultat_interval_type</TypeOfInterval>	KVA	M	<TypeOfInterval></TypeOfInterval>	TypeOfInterval angiver om det drejer sig om et referenceinterval (fysiologisk) et terapeutisk interval (typisk ved medikamentanalyser) eller alternativt et uspecificeret. I fremvisningen kan intervallerne udmærket vises i samme felt. Det anbefales at man altid anvender uspecificeret og kalder feltet vejl. interval.
<LowerLimit>Resultat_intervals_nedre_graense</LowerLimit>	an..8		<LowerLimit></LowerLimit>	LowerLimit er intervallet nedre grænse. Er intervallet angivet som > større end, da skal der kun sendes den nedre grænse og ikke komparatortegnet. I præsentationen skal modtagersystemet automatisk indsætte større end tegnet foran nedre grænseværdi.
<UpperLimit>Resultat_intervals_oevre_graense</UpperLimit>	an..8		<UpperLimit></UpperLimit>	UpperLimit er intervallets øvre grænse. Er intervallet angivet som < mindre end, da skal nedre grænse altid efterlades ikke udfyldt og kun øvre grænse udfyldes. Er intervallet angivet som uendeligt angives ikke noget. I præsentationen skal modtagersystemet automatisk indsætte mindre end tegnet foran øvre grænseværdi.
<IntervalText>Resultat_graense_i_tekst</IntervalText>	an..70		<IntervalText></IntervalText>	IntervalText er en tekstlig referenceværdi f.eks. negativ. Må angives sammen med LowerLimit og UpperLimit. Ofte anvendt i mikrobiologi.
</ReferenceInterval>			</ReferenceInterval>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<Operator>Resultat_stoerre_el_mindre_end</Operator>	KVA	M	<Operator></Operator>	Operator er en kvalifikator der angiver om resultatet i Value er > (større end) eller < (mindre end) eller = (lig_med) eller ikke_angivet. Foranstilles værdien i Value i præsentationen. Operator hænger sammen med Value og Unit. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Operator og Value mandatory og skal udfyldes. Unit er valgfri.
<Value>Resultat_resultatet</Value>	an..12	M	<Value></Value>	Value er resultatet som tal eller tekst. Hænger sammen med Operator og Unit. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Operator og Value mandatory og skal udfyldes. Unit er valgfri.
<Unit>Resultat_analysens_maaleenhed</Unit>	an..16		<Unit></Unit>	Unit er enhed på resultatet i Value. Hænger sammen med Operator og Value.
<ResultValidation>Resultat_unormalt</ResultValidation>	KVA		<ResultValidation></ResultValidation>	ResultValidation er en kvalifikator der anvendes til angivelse om resultatet i Value er for_hoej, for_lav, unormal. Se kvalifikatorliste.
<b>vælg mellem max. 10 ialt (</b>				
<Reference>			<Reference>	
<RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription>	an..70	M	<RefDescription></RefDescription>	RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL.
<URL>Weblink</URL>	an..350	M	<URL></URL>	URL angiver den fulde webadresse til et relevant link.
</Reference>			</Reference>	
<b>eller</b>				
<Reference>			<Reference>	
<RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription>	an..70	M	<RefDescription></RefDescription>	RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL.
<SUP>True</SUP>	BOOLEAN	M	<SUP></SUP>	SUP angiver med ja/nej om der findes tilhørende eller supplerende information i en SUP database
</Reference>			</Reference>	
<b>eller</b>				
<Reference>			<Reference>	
<RefDescription>Typebeskrivelse_af_tekst, ex. SUP, BIN, URL</RefDescription>	an..70	M	<RefDescription></RefDescription>	RefDescription er beskrivelse af typen af efterfølgende tekstelement, ex. SUP, BIN eller URL.
<BIN>			<BIN>	
<ObjectIdentifier>Objektets_IDnummer</ObjectIdentifier>	an..35	M	<ObjectIdentifier></ObjectIdentifier>	ObjectIdentifier er objektets ID nummer, genereret af afsendersystemet. Samme ID som i tilhørende XMEDBIN.
<ObjectCode>Objektets_type</ObjectCode>	KVA	M	<ObjectCode></ObjectCode>	ObjectCode er objektets type, f.eks. billede, tekst, program eller biosignal

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<ObjectExtensionCode>Filekstension_for_objekte t</ObjectExtensionCode>	KVA	M	<ObjectExtensionCode></ ObjectExtensionCode>	ObjectExtensionCode er fil ekstension for objektet, f.eks. jpg, doc, exe eller waw.
<OriginalObjectSize>Objektstoerrelse</OriginalOb jectSize>	n..18	M	<OriginalObjectSize></Ori ginalObjectSize>	OriginalObjectSize er objektets størrelse i antal bytes.
</BIN>			</BIN>	
</Reference>			</Reference>	
)				
<Comments>			<Comments>	
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</Co deResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></Cod eResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</Comments>			</Comments>	
</SusceptibilityValue>			</SusceptibilityValue>	
</PatternEntry>		M	</PatternEntry>	
<SusceptibilityInterpretation>Resultat_resistens_f oelsomhed_overskrift</SusceptibilityInterpretation >	tx..350	M	<SusceptibilityInterpretatio n></SusceptibilityInterpret ation>	SusceptibilityInterpretation er en fri tekst der forklarer de anvendte forkortelser i Susceptibility. Ex. S=Følsom.
</Pattern>			</Pattern>	
<Comments>			<Comments>	
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.



XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
</Comments>			</Comments>	
</CultureFindings>			</CultureFindings>	
<MicroscopicFindings>			<MicroscopicFindings>	
<Headline>Resultat_mikro_overskrift</Headline>	an..35		<Headline></Headline>	Headline er en overskrift for den efterfølgende tekst. Her betyder placeringen at der anbefales medsendt teksten: Mikroskopifund.
<Comments>Resultat_mikro_kommentar</Comments>	tx..5000		<Comments></Comments>	Comments angiver en kommentar eller uddybende beskrivelse til hele mikroskopifundet.(Celler, Bakterier m.m) Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<Grouping>			<Grouping>	Grouping er system til system information. Denne information skal også fremgå i Comments ovenfor.
<Headline>			<Headline>	Angiver hvilken del af mikroskopien gruppen vedrører. (Egnede – og uegnede strøg m.v)
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23. (Egnede – og uegnede strøg m.v)
</Headline>			</Headline>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
<b>&lt;MicroscopicType&gt;</b>			<b>&lt;MicroscopicType&gt;</b>	Angiver hvilken type beskrivelsen omhandler.
<Type>Navn_mikroskopi_typen</Type>	KVA	M	<Type></Type>	Type er navnet på mikroskopitypen (celler, mikroorganisme m.fl.)
<b>&lt;Details&gt;</b>			<b>&lt;Details&gt;</b>	Nærmere beskrivelse.
<b>&lt;Identification&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;Identification&gt;</b>	Eks. Kokker I kæde ved typen mikroorganisme.
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<b>&lt;/Identification&gt;</b>			<b>&lt;/Identification&gt;</b>	
<b>&lt;Value&gt;</b>		<b>M</b>	<b>&lt;Value&gt;</b>	Eksempel: +++ for relativ mængdeangivelse
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20	M	<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA	M	<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20	M	<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23.
<b>&lt;/Value&gt;</b>			<b>&lt;/Value&gt;</b>	
<b>&lt;/Details&gt;</b>			<b>&lt;/Details&gt;</b>	
<b>&lt;/MicroscopicType&gt;</b>			<b>&lt;/MicroscopicType&gt;</b>	

XML Facitliste XRPT05	FeltDef	M	XML TAG	XML DataDefinition
</Grouping>			</Grouping>	
</MicroscopicFindings>			</MicroscopicFindings>	
</Investigation>		M	</Investigation>	
<Comments>			<Comments>	
<Code>Klassifikations_nummer</Code>	an..20		<Code></Code>	Code er nummeret på klassifikationen, hænger sammen med CodeType og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeType>Klassifikations_type</CodeType>	KVA		<CodeType></CodeType>	CodeType er navnet på klassifikationen. Se kvalifikatorlisten. Hænger sammen med Code og CodeResponsible. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<CodeResponsible>Klassifikations_ansvarlig</CodeResponsible>	an..20		<CodeResponsible></CodeResponsible>	CodeResponsible er navnet på den kodeansvarlige. Hænger sammen med Code og CodeType. Sequensen er valgfri, men hvis man udfylder sequensen er Code, CodeType og CodeResponsible mandatory og skal udfyldes.
<Text>Klassifikations_tekst</Text>	tx..5000	M	<Text></Text>	Text er en fri tekst og skal altid medsendes og altid vises. Se yderligere beskrivelse af ParagraphedTextType side 23. Angiver en kommentar eller uddybende beskrivelse til hele bakteriefundet.
</Comments>			</Comments>	
</LaboratoryResults>		M	</LaboratoryResults>	
</MicrobiologyWebReport>		M	</MicrobiologyReport>	
</Emessage>			</Emessage>	

# XML Kvalifikatorliste

Det nye gode XML mikrobiologisvar, XRPT05

VersionCode **XR0532M**

I Kvalifikatorlisten er angivet

- **XML KvalifikatorNavn/Type** her er angivet koden for kvalifikatortypen og de er sorteret alfabetisk.
- **Gyldige XML værdier**, kvalifikatorværdier angivet med sigende navn.
- **XML KvalifikatorDefinition** der angiver betydningen af hver enkelt kvalifikatorværdi i XML.

## XML Kvalifikatorliste

XML KvalifikatorNavn/Type	Gyldige XMLvaerdier	Default	XML KvalifikatorDefinition
AcknowledgementCodeType	minuspositivkvitt	Default	Angiver at der ikke ønskes POSITIV XCONTRL kvittering på kuerten. Negativ XCONTRL sendes altid ved "mislykket modtagelse"
AcknowledgementCodeType	pluspositivkvitt		Angiver at der ønskes POSITIV XCONTRL kvittering ("brevet er modtaget") på applikationsniveau på kuerten. VANS må aldrig sende POSITIV XCONTRL.
AnalysisCodeType	iupac		Angiver at det er en IUPAC-IFCC kodetabel der anvendes. Findes på <a href="http://www.labinfo.dk">www.labinfo.dk</a>
AnalysisCodeType	lokal		Angiver at det er en lokal kodetabel der bruges til at specificere den pågældende analyse eller komponent. Tabellerne findes på <a href="http://www.medcom.dk">www.medcom.dk</a> under koder.
CodeType	lokal		Angiver at det er en lokal kodetabel.
CodeType	mds		Angiver at det er en mds kodetabel.
CodeType	iupac		Angiver at det er en IUPAC-IFCC kodetabel der anvendes.
ExaminationTypeCode	antibiotika_sammensaetning		Antibiotika sammensætning. Anvendes ved angivelse af et bestemt antibiotikum ved ex. resistensmønster.
ExaminationTypeCode	maalemetode		Målemetode. Metoden der anvendes ved måling, ex. mikroskopi.
ExaminationTypeCode	maaleprocedure		Måleprocedure. Anvendes ved angivelse af måleprocedure ex. når maalemetode ikke kan anvendes.
ExaminationTypeCode	maalbar_kvantitet		Målbar kvantitet. Hvis undersøgelsen er et måletal.
ExaminationTypeCode	overskrift		Overskrift der skal præsenteres som skrevet.
ExaminationTypeCode	observerbar_egenskab		Observerbar egenskab. Hvis undersøgelsen er en egenskab der besvares.
IdentifierCodeType	sygehusafdelingsnummer	Default	Sygehusafdelingsnummer i officiel SKS-kode.
IdentifierCodeType	ydernummer		Ydernummer for praktiserende ydere.
IdentifierCodeType	lokationsnummer		Lokationsnummer for alle typer kommunikationspartnere.
IdentifierCodeType	kommunennummer		Kommunennummer for den aktuelle kommune.
IdentifierCodeType	amt		Regionsnummer for den aktuelle region.
IdentifierCodeType	sorkode		SOR kode for alle typer kommunikationspartnere.
IdentifierCodeType	lokal_kode		En lokal kode, der er defineret af den tilhørende part.
MedicalSpecialityCodeType	Ikkeklassificeret	Default	"99-Ikke klassificeret". Benyttes både for sygehusafdelinger og for praktiserende samt evt. andre afsendere hvor der ikke findes et lægeligt speciale, f.eks. for kommuner.
MedicalSpecialityCodeType	blandet		Blandet medicin (Afsenders sygehusspeciale).

XML KvalifikatorNavn/Type	Gyldige XMLvaerdier	Default	XML KvalifikatorDefinition
MedicalSpecialityCodeType	intern_medicin_sygehus		Intern medicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	geriatri		Geriatrici (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	hepatologi		Hepatologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	haematologi		Hæmatologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	Infektionsmedicin		Infektionsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	kardiologi		Kardiologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_allergologi		Med. allergologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_endokrinologi		Med. endokrinologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_gastroenterologi		Med. gastroenterologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_lungesygdomme		Med. lungesygdomme (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	nefrologi		Nefrologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	reumatologi		Reumatologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	palliativ		Palliativ medicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	akut		Akut medicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	dermato_venerologi_sygehus		Dermato-venerologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	neurologi		Neurologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	onkologi		Onkologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	kirurgi_sygehus		Kirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	karkirurgi		Karkirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	kir_gastroenterologi		Kir. gastroenterologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	plastikkirurgi		Plastikkirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	thoraxkirurgi		Thoraxkirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	urologi		Urologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	gynaekologi_obstetrik_sygehus		Gynækologi og obstetrik (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	sexologi		Sexologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	neurokirurgi		Neurokirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	ortopaedisk_kirurgi_sygehus		Ortopædisk kirurgi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	oftalmologi		Oftalmologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	oto_rhino_laryngologi		Oto-, rhino-, laryngologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	hospitalsodontologi		Hospitalsodontologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	psykiatri_sygehus		Psykiatri (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	boerne_ungdomspsykiatri		Børne- og ungdomspsykiatri (Afsenders sygehusspeciale).

XML KvalifikatorNavn/Type	Gyldige XMLvaerdier	Default	XML KvalifikatorDefinition
MedicalSpecialityCodeType	klin_biokemi		Klin. biokemi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klin_fys_nuklearmedicin		Klin fys og nuklearmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klin_immunologi		Klin. immunologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klin_mikrobiologi		Klin. mikrobiologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klin_neurofysiologi		Klin. neurofysiologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	patologisk_anatomi		Patologisk anatomi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	diagnostisk_radiologi		Diagnostisk radiologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klin_farmakologi		Klin. farmakologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klin_genetik		Klin. genetik (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	paediatri_sygehus		Pædiatri (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	anaesthesiologi_sygehus		Anæstesiologi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	arbejdsmedicin		Arbejdsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	almen_medicin		Almen medicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	samfundsmedicin		Samfundsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	retsmedicin		Retsmedicin (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fysioterapi_sygehus		Fysio- og ergoterapi (Afsenders sygehusspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	anaesthesiologi_praksis		Anæstesiologi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	roentgen_kbh		Røntgen (København) (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	dermato_venerologi_praksis		Dermatologi-venerologi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	roentgen		Røntgen. (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	reumatologi_fysiurgi		Reumatologi (Fysiurgi) (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	gynaekologi_obstetrik_praksis		Gynækologi/obstetrik (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	intern_medicin_praksis		Intern Medicin (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	kirurgi_praksis		Kirurgi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	klinisk_kemi		Klinisk kemi. (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	neurokirurgi_praksis		Neurokirurgi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	neuromedicin		Neuromedicin (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	oejenlaege		Øjenlæge (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	ortopaedisk_kirurgi_praksis		Ortopædisk Kirurgi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	oere_naese_halslaege		Øre, Næse halslæge (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	patologi		Patologi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	plastkirurgi		Plastkirurgi (Afsenders praksisspeciale).

XML KvalifikatorNavn/Type	Gyldige XMLvaerdier	Default	XML KvalifikatorDefinition
MedicalSpecialityCodeType	psykiatri_praksis		Psykiatri (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	paediatri		Pædiatri (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	boernepsykiatri		Børnepsykiatri (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	tropemedicin		Tropemedicin (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_laboratorier_kpll		KPLL (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_laboratorier		Med. laboratorier (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	omegnslaboratorier		Omegnslaboratorier (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	med_laboratorier_ssi		SSI (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	tandplejere		Tandplejere (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	tandlaege		Tandlæge (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fysioterapi		Fysioterapi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	briller		Briller (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	kiropraktor		Kiropraktor (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fodterapi		Fodterapi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fodbehandlking		Fodbehandling (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	ridefysioterapi		Ridefysioterapi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	teddy		Teddy Øfeldt (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fodterapi_radioaktiv		Fodterapi - følger radioaktiv bestråling (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fodterapi_leddegigt		Fodterapi - svær leddegigt (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	fysioterapi_vederlagsfri		Vederlagsfri fysioterapi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	psykolog		Psykolog (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	kiropraktor_64		Kiropraktik - ordning 64 (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	ridefysioterapi_vederlagsfri		Vederlagsfri ridefysioterapi (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	almenlaege_laegevagt		Almenlæge og lægevagt (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	vagtlaege		Almenlæge og lægevagt (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	almenlaege_vagtkoersel		Almen lægers vagtkørsel (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	almenlaege_vagtlægehjaelp		Vagtlægehjælp, region hovedstaden (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	vagtlægehjaelp_kbh		Vagtlægehjælp, region hovedstaden (Afsenders praksisspeciale).
MedicalSpecialityCodeType	vagtlægehjaelp		Vagtlægehjælp (Afsenders praksisspeciale).
ObjectCode	tekstfil		Tekst + tabeller
ObjectCode	billede		Images, billeder
ObjectCode	program		EDB programmer



XML KvalifikatorNavn/Type	Gyldige XMLvaerdier	Default	XML KvalifikatorDefinition
ObjectCode	vektor_grafik		Vector Graphics (ex. PDF)
ObjectCode	biosignaler		Biosignals ex. EKG
ObjectCode	multimedie		Multimedier
ObjectCode	proprietaert_indhold		Proprietært indhold ex. I en ZIP fil. Må kun anvendes ved bilaterale aftaler.
ObjectExtensionCode	pcx		PCX, billedfil
ObjectExtensionCode	tiff		TIFF, billedfil
ObjectExtensionCode	jpeg		JPEG billedfil
ObjectExtensionCode	gif		GIF billedfil
ObjectExtensionCode	bmp		BMP billedfil
ObjectExtensionCode	png		PNG billedfil
ObjectExtensionCode	mpg		MPG billede + lydfile
ObjectExtensionCode	dcm	Optionel	DICOM, røntgenbillede
ObjectExtensionCode	scp	Optionel	SCP-ECG prENV1064, EKG standard fil.
ObjectExtensionCode	txt		Ren tekstfil
ObjectExtensionCode	rtf		Rich text format
ObjectExtensionCode	doc	Optionel	Microsoft Word
ObjectExtensionCode	xls	Optionel	Microsoft Excel
ObjectExtensionCode	wpd	Optionel	Word perfect
ObjectExtensionCode	exe		Programfil
ObjectExtensionCode	pdf		PDF filer (vektorgrafik)
ObjectExtensionCode	wav		MS wave fil (multimedia)
ObjectExtensionCode	avi		Generic
ObjectExtensionCode	mid	Optionel	
ObjectExtensionCode	rmi	Optionel	
ObjectExtensionCode	com		Programfil
ObjectExtensionCode	zip		Zip-filer. Kan kvalificeres med alle ObjectCode
ObjectExtensionCode	bin		Generic
ObjectExtensionCode	inh		Inhousefil
OperatorType	mindre_end		Angiver at Resultat er < , mindre end.
OperatorType	stoerre_end		Angiver at Resultat er > , større end.

XML KvalifikatorNavn/Type	Gyldige XMLvaerdier	Default	XML KvalifikatorDefinition
ReportStatusCode	del_svar		Der afgives et del svar, når dette svar ikke er det sidste svar. Svarmodtageren ved dermed at rekvisitionen ikke er færdigbesvaret. Delsvar angives også når egenudførte analyser er færdigbehandlet, men øvrige analyser er videresendt til andet laboratorium der selv svarer direkte ud til svarmodtageren.
ReportStatusCode	komplet_svar	Default	Svaret er komplet, så svarmodtageren ved der ikke kommer flere svar til rekvisitionen.
ReportStatusCode	modtaget		Advisering at prøve er modtaget, men der er ingen resultater klar endnu.
ResultStatusCode	svar_endeligt	Default	Endeligt resultat
ResultStatusCode	svar_midlertidigt		Foreløbigt resultat. Anvendes ved del svar hvor hele mikrobiologisvaret ikke er besvaret endnu.
ResultStatusCode	svar_rettet		Rettet resultat.
ResultStatusCode	proeve_modtaget		Prøven er modtaget på laboratoriet.
ResultType	alfanumerisk		Altid alfanumerisk.
ResultValidation	for_hoej		Høj, Forhøjet, Anvendes til automatisk markering af resultatet
ResultValidation	for_lav		Lav, Nedsat, Anvendes til automatisk markering af resultatet
ResultValidation	unormal		Unormal, anvendes oftest i mikrobiologi, Anvendes til automatisk markering af resultatet
Type	celler		celler
Type	mikroorganisme		mikroorganisme
Type	konsistens		konsistens
Type	udseende		udseende
Type	vurdering		vurdering
Type	flora		flora
TypeCodeType	XRPT05	Default	Det nye gode XML mikrobiologisvar (MicrobiologyWebReport)
TypeOfInterval	uspecificeret		Referenceintervallet er uspecificeret. Vejledende interval. Kan generelt anvendes.
TypeOfInterval	fysiologisk		Fysiologisk interval. Dette er opgivet som vejl. referenceinterval.
TypeOfInterval	terapeutisk		Terapeutisk interval. Dette er område der anbefales for eks. Medicinbehandling.
VersionCodeType	XR0532M		XR0532M er versionsnummer for "det nye gode" XML mikrobiologisvar.

# Testeksempler

**XML Mikrobiologisvar: XRPT05**

**Findes på MedComs hjemmeside under de respektive standarder.**

# Appendiks A

## Tabelgenerator – skemasvar

For resistensmønstre hvor der ønskes angivet flere resultater kan det ske ved at tabelsætte resultaterne. Selve tabelgeneratoren er mere simpel end i EDIFACT udgaven, og er opbygget således, idet der refereres til figuren.

Der kan maksimalt angives 10 bakterier og op til 80 forskellige antibiotika i en tabel. Er der flere må der udarbejdes endnu en tabel.

Resistensmønstret der er angivet i **Pattern** refererer til den enkelte bakterie der er nævnt i **Microorganism**

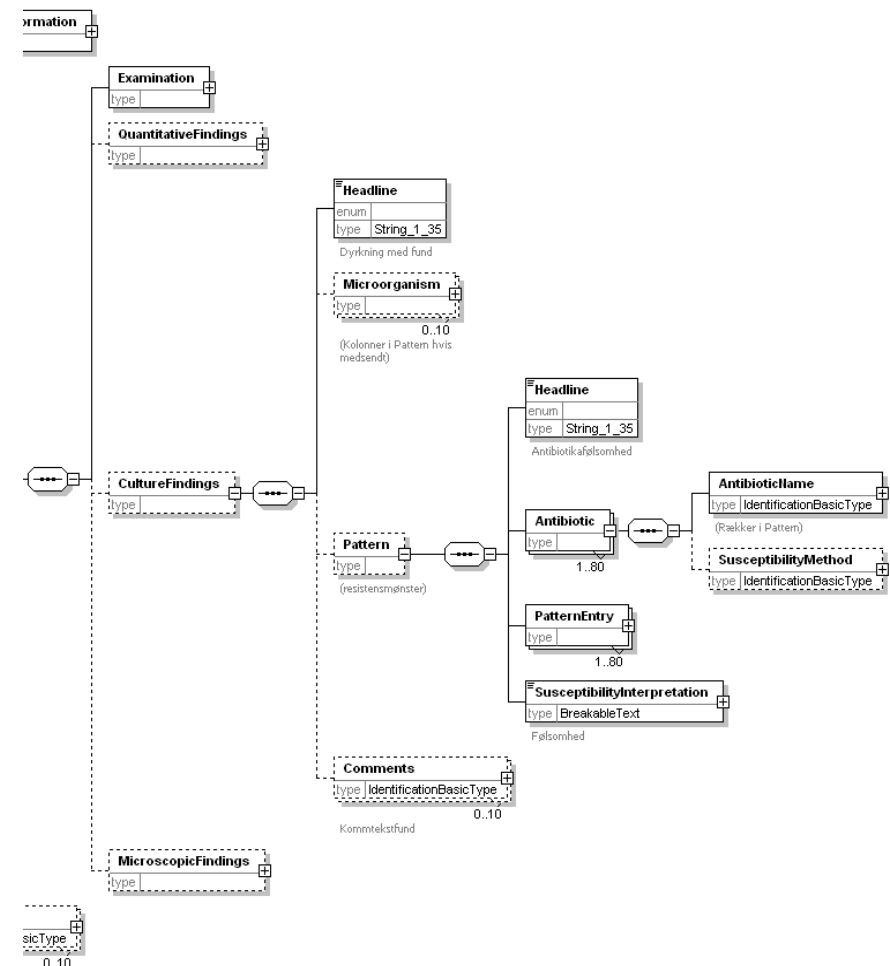
Resistensmønstret starter med **Pattern**: Her er der en overskrift: **Headline**: til angivelse af overskriften til skemaet. Normalt skrives blot: *Antibiotikafølsomhed*.

**Antibiotic**: Her angives de aktuelle antibiotika der er lavet resistens overfor. Disse placeres sekventielt som Y-aksen nedad i skemaet.

**PatternEntry**: som består af:

- RefMicroorganism** der angiver placeringen i kolonnen = x-aksen, på skemaet, altid startende med nr. 1. i forhold til den rækkefølge som **Microorganism** er afsendt i.
- RefAntibiotic** der angiver placeringen i rækken = Y-aksen i forhold til den rækkefølge **Antibiotic** er angivet i.
- Susceptibility** angiver selve resistensresultatet, normalt S, I, R.

d) det er valgfrit at supplere **Susceptibility** med en værdi udover resistensresultatet.



## Skemagenerering ud fra tabeldata

Da skemagenereringen er kompleks, er her beskrevet mere detaljeret hvordan det skal gøres. Værdierne brugt her stammer fra eksempel XXX

### Dyrkning:

[XPath:  
/Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings]

Skema indeholder resultater for dyrkning af hver mikroorganisme med de enkelte antibiotika.

Hver mikroorganisme er beskrevet i en tabel for sig som ser således ud

[XPath:  
/Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings/Microorganism]

Position	Vækst	Navn	Kommentar
Position	Vækst	Navn	Kommentar
Position	Vækst	Navn	Kommentar

Hvor værdierne i hver række er som følger:

Position: angiver position af Mikroorganisme i xml-en, der startes med 1.

[XPath:  
/Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings/Microorganism/position()]

Vækst: tilhørende vækst beskrivelse

[XPath:  
/Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings/Microorganism/GrowthValue]

Navn: bakterienavn

[XPath:  
/Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings/Microorganism/Identification]

Kommentar: indeholder evt. kommentar på den enkelte mikroorganisme

[XPath:  
/Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings/Microorganism/SpeciesComment]

I dette tilfælde ville dyrkning se således ud:

Dyrkning			
1	Kraftig vækst af	Staphylococcus aureus	OBS! Methicillinresistent Staph.aureus (MRSA) Streng ISOLATION påkrævet ved indlæggelse
2	Moderat vækst af	Salmonella, serotype schwarzengrund	
3	_	Skimmelsvamp	

### Resistenstabellen (Pattern):

Resistenstabellen lister antibiotika og de enkelte mikroorganismers følsomhed for disse

Skabelonen for resistentabellen ser således ud:

	MO#1	MO#2	MO#3
AB Navn 1	1,1	1,2	1,3
AB Navn 2	2,1	2,2	2,3
AB Navn 3	3,1	3,2	3,3
AB Navn 4	4,1	4,2	4,3
AB Navn 5	5,1	5,2	5,3

MO#X: henviser til Mikroorganismen på position X

Så tabellen har lige så mange kolonner som der er mikroorganismer  
 AB Navn X: navn på antibiotika ved position X i XML-en  
 Så antallet af rækker i tabellen svarer til antallet af antibiotika

Præsenteres under tabellen som en forklaring af de anvendte værdier i resistenstabellen

R=Resistent; I=Intermediær; S=Følsom; U=Uaflæselig

### Indhold i tabellen (PatternEntry):

Efter listning af de forskellige antibiotika i tabellen angives tabelcellernes indhold med PatternEntry [XPath: /Emessage/MicrobiologyWebReport/LaboratoryResults/Investigation/CultureFindings/Pattern/PatternEntry]

Hvert patternentry indeholder reference til mikroorganisme position og antibiotika position samt cellens værdi i elementet susceptibility. Der kan angives yderligere kommentarer omkring målingen med angivelse af susceptibility value, men dette vises ikke i skemaet, men kan præsenteres med en mouseover effekt.

Antibiotikafølsomhed			
	1	2	3
Penicillin	R	R	.
Erythromycin	S	.	.
* Methicillin	R	.	.
Ampicillin	R	S	.
Sulfonamid	.	R	.
Gentamicin	.	R	.
Ciprofloxacin	.	I	.
Cefuroxim	.	S	.
Chloramphenicol	R	.	.
Rifampicin	S	.	.
Vancomycin	S	.	.
Clindamycin	S	.	.
Ampicillin	.	I	.
Penicillin G	.	R	.

### Signaturforklaring (SusceptibilityInterpretation):