Nr.	0	Vorgangs	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	07 Okt '19 21 Okt '19			D2 Dez '19	'19 30 Dez '19		7 Jan '20 10 Feb	
1	~	-5	Kick-off	1 Tag	Fre 11.10.19	Fre 11.10.19	S M S D M F	D S M S D	MIFDS	MSDMF	D S M S D	MIFDS	M S D M F	D S M S
2		-5			Mon 14.10.1		1 -							
3		-5	-		Mon 14.10.19		-							
4		-5			Die 22.10.19									
		-5	Definition of group meeting slots for each week	_	Die 22.10.19		_							
,		-	belimination of group meeting states for each week	1 105	DIC 22.10.13	DIC 22.10.13	- I							
6	###	<u>_</u>	Presentation: project planning	1 Tag	Fre 25.10.19	Fre 25.10.19	 							
7		-5	Definition	13 Tage	Sam 26.10.19	Fre 08.11.19	I							
8		-5	Vehicle requirements	9 Tage	Sam 26.10.19	Son 03.11.19	r							
9		-5	Interfaces to spacecraft structure	3 Tage	Sam 26.10.19	Mon 28.10.1	9							
10		-5	Required Sub-Systems	2 Tage	Die 29.10.19	Mit 30.10.19								
11		-5	Launcher constraints	2 Tage	Don 31.10.19	Fre 01.11.19								
12		-	Vehicle architecture	2 Tage	Sam 02.11.19	Son 03.11.19								
13		-	Mission requirements	6 Tage	Sam 26.10.19	Don 31.10.19								
14		-5	Delta-V analysis	6 Tage	Sam 26.10.19	Don 31.10.19		_						
15		-5	Re-Ignitability	1 Tag	Sam 26.10.19	Sam 26.10.19								
16		-5	Life Time Requirements	1 Tag	Sam 26.10.19	Sam 26.10.19								
17		-	Reliability	1 Tag	Sam 26.10.19	Sam 26.10.19								
18		-5	Environment	4 Tage	Sam 26.10.19	Die 29.10.19								
19		-5	Boundary requirements	0 Tage	Fre 08.11.19	Fre 08.11.19		08.11						
20		-5	Specification	15 Tage	Fre 08.11.19	Fre 22.11.19								
21		-5	Propellant selection	6 Tage	Fre 08.11.19	Mit 13.11.19		 						
22		-5	Selection of appropriate propellant combination based on requirements	5 Tage	Fre 08.11.19	Die 12.11.19								
23		-5	Analysis and optimization of mixture ratio	1 Tag	Mit 13.11.19	Mit 13.11.19								
24		-5	Mass analysis	9 Tage	Fre 08.11.19	Sam 16.11.1		-						
25		-5	Sub-System mass contributors	3 Tage	Fre 08.11.19	Son 10.11.19		_						
26		->	Mass budget calculation	4 Tage	Mit 13.11.19	Sam 16.11.19								
27		->	Simulation concept	4 Tage	Son 17.11.19			ı						
28		- 5	Simulation goals	2 Tage	Son 17.11.19	Mon		ì						
				-		18.11.19			1					
29		-5	Accuracy / Simplicity Trade-Off	2 Tage	Die 19.11.19	Mit 20.11.19								
30	III	-5	System specification	0 Tage	Mit 20.11.19	Mit 20.11.19			20.11					
31	 	-5	Presentation: vehicle design concept, preliminary mass model and simulation concept	1 Tag	Fre 22.11.19	Fre 22.11.19								
32		-5	Design of propulsion system	28 Tage	Sam 23.11.19	Fre 20.12.19								
33		-5	System conceptualization	11 Tage	Sam 23.11.19	Die 03.12.19			1	1				
							- '		<u> </u>					<u> </u>
			Vorgang	Projektsammelv	organg		Manueller Vorgang		Nur Anfang	Е	Stichtag		•	
Projel	ct: Sch	nedule_DM		Inaktiver Vorgar	-		Nur Dauer		Nur Ende	3	In Arbei			
-		21.02.20	Meilenstein ◆	Inaktiver Meilen			Manueller Sammelrollup		Externe Vorgän	nge		ler Fortschritt		
			Sammelvorgang	Inaktiver Samme			Manueller Sammelvorgang		Externer Meiler	_				
			1 3. 3		J 3 =	ad .		-		•				
							Seite 1							

A	Vorgangs	si Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
34	<u>_</u>	Selection of appropriate cycle	7 Tage	Sam 23.11.	.19 Fre 29.11.19
35	-5	Requirement breakdown to sub-system level		Sam	Mon
				30.11.19	02.12.19
36	-5	•	1 Tag	Die 03.12.1	Die 03.12.19
37	-5	Sub-system design	12 Tage	Mit 04.12.	19 Son 15.12.19
38	-	Propellant tank dimensioning	4 Tage	Mit 04.12.1	19 Sam 07.12.19
39	-5	Feeding system design	8 Tage	Mit 04.12.1	19 Mit 11.12.19
40	-	Injection system design	12 Tage	Mit 04.12.1	19 Son 15.12.19
41	-5	Ignition system design	4 Tage	Mit 04.12.1	19 Sam 07.12.19
42	-	Thrust chamber design	12 Tage	Mit 04.12.1	19 Son 15.12.19
43	-5	Nozzle design	8 Tage	Mit 04.12.1	19 Mit 11.12.19
44	->	Cooling system design	8 Tage	Mit 04.12.1	19 Mit 11.12.19
45	-5	Structure design	4 Tage	Don 12.12.	19 Son 15.12.19
46		-	3 Tage	Mon 16.12.19	Mit 18.12.19
47	-5	Sub-system review of the propulsion system	1 Tag	Mon	Mon
48	-5	Change implementation	2 Tage	16.12.19	16.12.19 19 Mit 18.12.19
	->		_		
49	-5)	Propulsion system design review	0 Tage	Mit 18.12.1	19 Mit 18.12.19
50 🎹	-5	Presentation: propulsion system design	1 Tag	Fre 20.12.1	19 Fre 20.12.19
51	-5	Simulation	13 Tage	Mon	Sam
52	-5	Sub-System simulation	10 Tage	06.01.20 Mon	18.01.20 Mit 15.01.20
	-	oub system simulation	10 1460	06.01.20	1011123
53	-5	Implementation of sub-systems into	7 Tage	Mon	Son 12.01.20
54	-5	simulation environment Validation of sub-system simulations	3 Tage	06.01.20 Mon	Mit 15.01.20
34	>	validation of sub-system simulations	J Tage	13.01.20	WIIC 15.01.20
55	-5	System simulation	3 Tage	Don 16.01.	.20 Sam 18.01.20
56	<u>-</u> -	Assembly of sub-systems	3 Tage	Don 16.01.	20 Sam 18.01.20
57	-	Simulation preparation and execution	2 Tage	Son 19.01.	20 Mon 20.01.20
58		Validation of system simulation	2 Tage	Son 19.01.2	
59	-5	Simulation review	6 Tage	Die 21.01.2	20.01.20 20 Son 26.01.20
60	-5		1 Tag		20 Die 21.01.20
		Vorgang	Projektsammel		
Proiekt: S	Schedule_DN		Inaktiver Vorga		u u
•	re 21.02.20		Inaktiver Meiler		
		Sammelvorgang	Inaktiver Samm		
		Cannot roughly		gung	ul ul

