



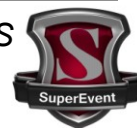
Manual & Vejledning for: Hoppeborge og andre oppustelige forlystelser

Indholdsfortegnelse:

- Side 1: Forside
- Side 2: Opstilling af forlystelse
- Side 3: Blæsere & sikker drift
- Side 4: Operatører & opsyn
- Side 5: Vejledning i udpakning og opstilling af udstyr
- Side 6: Vejledning i nedpakning af udstyr
- Side 7: Uddannelse af operatører
- Side 8: Inspektion & lovpligtigt syn
- Side 9: Eftersyn & reparation af udstyr
- Side 9: Beaufort vindskala

Oppustelige produkter leveret af SuperEvent ApS overholder standarden i henhold til DK-EN 14960.

Produkt-certifikat for udstyr fremsendes fra SuperEvent ApS direkte til inspektør hos DANAK godkendt firma.



Opstilling af oppustelig forlystelse

- Inden opsætning skal området tjekkes og rengøres for alle skarpe genstande, sten og andet, som kan skade brugerne og udstyret.
- Opstillings-området skal være plant og der må max være 5 graders hældning i alle retninger.
- Forlystelsen skal være fri af elektriske luftledninger, træer og andre lignende forhindringer.
- Af sikkerhedsmæssige årsager skal der være et friareal på mindst 1,8 meter ud fra side-vægge på hoppeborge og mindst 3,5 meter fra en åben side (typisk fronten).
- En hoppepude uden sider, skal have et friareal på 3,5 meter til alle sider.
- Placeres der et hegn til at kontrollere publikum, skal der være mindst 180 cm fra sider med væg og mindst 3,5 m fra åbne sider ud til hegn/afgrænsning.
- En undtagelse til denne regel er, når en oppustelig forlystelse er placeret direkte op til en fast væg/vægge. F.eks. væggene på en bygning. I dette tilfælde skal de faste vægge være mere end 2 m højere end den højeste platforms højde på den oppustelige forlystelse. Anvendelse af denne undtagelse må ikke resultere i mulighed for øget risiko.

Forankring:

- Undersøg først om der er ting i jorden, der kan beskadiges inden pløkker slås i jorden
- Pløkker til forankring skal være rundede i toppen
- Forankrings-ringe pløkkes i jorden minimum 4 steder (jævnt fordelt omkring udstyret)
- Pløkker skal sættes så tæt på udstyret som muligt, således at de ikke er i friarealet.
- Slå pløkken i jorden i en vinkel på 30 – 45 grader væk fra udstyret
- Pløkker skal slås helt ned i jorden og må max. stikke 25 mm op.
- Såfremt hoppeborgen står hvor det ikke er muligt at forankre i jord, kan den forankres i en rist, lysmast, trailerkrog på bil, et stort træ eller alternativt fastholdes med f.eks. sandsække eller anden vægt på min. 165 kg, svarende til 1600 Newton.

Opstilling på hårdt underlag

- Det anbefales altid at bruge et underlag mellem grund og hoppeborgen (tynd presenning)
- Ved opstilling af oppustelige forlystelser på hårdt underlag som f.eks. fliser, sten, asfalt, beton o.l., skal der være udlagt stødabsorberende madrasser, når forlystelsen på sit højeste punkt på hoppefladen er over 60 cm.
- For hoppeborge med fastmonteret pude til ind- og udgang, er det ikke nødvendigt med stødabsorberende madrasser, hvis forpuden er under 60 cm høj. (men anbefalelsesværdigt)
- Ved hoppepuder (med fire åbne sider) skal der altid lægges madrasser langs alle fire sider. Dette område skal være 1,2 meter ud fra hver åben side.
- Stødabsorberende materiale skal altid være i overensstemmelse med EN 1177 i forhold til den faldhøjde der ønsket sikret imod.

Forberedelse inden opblæsning

- Tjek at blæseren stemmer overens med den angivne på udstyret
- Monter indblæsningssslange omkring blæsestud og spænd den fast med spændebånd. Forefindes der flere end en indblæsningssslange på udstyret, lukkes disse med spændebånd.
- Alle øvrige åbninger lukkes (lynlås, velcro eller reb)



Blæser, drift & arbejdstryk

- Hvis der er forlængerledning til blæseren, skal denne rulles helt ud inden blæser tilsluttes.
- Det er nødvendigt at have et kraftigt kabel til sin blæser, som ikke overstiger 25 meter
- Blæser og kabel tilslutning skal være udført iht. stærkstrømsreglementet.
- Blæsere der er medleveret fra leverandør kan ikke lave overtryk i udstyret.
- Elektrisk blæser må ikke tilsluttes generator.
- Inden blæseren startes, skal det sikres, at der ikke er nogen brugere på udstyret.
- Start blæseren og juster blæseren, således at indblæsningsslange er stram og ikke snoet.
- Blæseren skal placeres mindst 1,2 meter fra hoppeborge og andet udstyr med sider
- Blæseren skal placeres mindst 2,5 meter fra kanten af en hoppepude uden sider.

Hoppeborgen er designet til at have et arbejdstryk på 1Kpa (100 mm vandgang).

Med dette tryk vil det vise sig, om den er i god stand. Dette tryk vil blive fordelt til vægge, forpude og hoppepude. For nemt at teste om trykket er i orden, lad en voksen person på 85 kg stå på midten af forpuden. Kan vedkommende dette uden at nå helt ned til grundfladen, så er hoppeborgen i orden.

Sikker drift & opsyn med udstyr

- Efter købet af hoppeborg og andet udstyr, er ledelse og drift alene ejerens eller driftsoperatørens ansvar.
- Der skal være tegnet en lovpligtig erhvervs og produktansvarsforsikring.
- Ved offentlig brug vil udstyret være underlagt Politivedtægten om offentlige forlystelser bekendtgørelse nr. 502 af 17. juni 2005.
- Det er vigtigt at alle operatører og medhjælpere ved opsyn og drift er kompetente, uddannet og er 18 år eller derover.

Følgende skal altid tjekkes og iagttages ved drift af en forlystelse:

- Det skal sikres, at alle pløkke altid er korrekt monteret.
- Forlystelsen skal lukkes ned ved regn &/eller, når vindhastighed er over Force 5, 38 km/t (når små træer begynder at svaje) luften SKAL taget ud og blæseren fjernes.
Se Beaufort vindskala på side 9 i manualen
- Når forlystelsen er i drift, skal den holdes under konstant opsyn af en ansvarlig opsynsperson eller dennes stedfortræder
- UDEN OPSYN SKAL DRIFTEN INDSTILLES, LUFTEN SKAL TAGES UD OG BLÆSEREN FJERNES.

Tilladt antal og højde på brugere

- Tommelfingerreglen for, hvor mange personer, der må opholde sig i/på en oppustelig forlystelse er, at der maksimalt må være 1 person pr. 3 m².
- Forlystelsens antal kvadratmeter findes ved at gange dens ydre længde x dens ydre bredde.
- Brugere af de oppustelige forlystelser må maksimalt have den højde, som de begrænsende vægge har.
- Se i øvrigt vejledning monteret på den enkelte forlystelse/udstyret



Operatør og opsyn er ansvarlig og skal sørge for følgende:

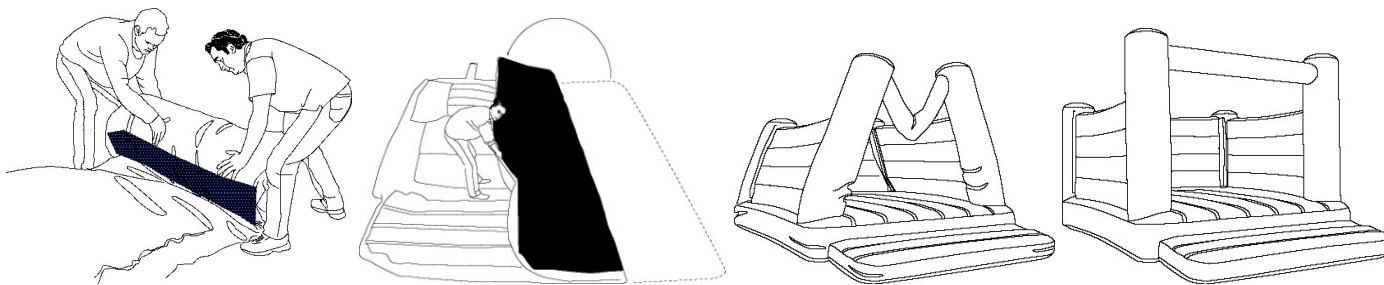
- At der opsættes skiltning ved hoppeborgen, der omtaler de retningslinjer, der er for brug af hoppeborgen.
- Kun at tillade brugere adgang til hoppeborg på en kontrolleret og sikker måde.
- At sikre sig, at den oppustelige forlystelse er sikkert forankret på opstillingsstedet.
- At sikre at der er minimum 120 cm fra hoppeborg til blæser.
- At sikre, at der er et friareal på minimum 180 cm fra hoppeborgen til anden genstand eller anden oppustelig aktivitet.
- At sørge for at maksimum højde overholdes i henhold til leveringsinstruks.
- At maksimum antal brugere overholdes i henhold til leveringsinstruks.
- At maksimumalder for brugere på 14 år overholdes.
- At brugere ikke bærer fodtøj
- At brugere fjerner deres skarpe genstande som briller, kæder, ringe, piercinger m.v.
- At der ikke medbringes mad og drikkevarer.
- At indgang/udgang holdes fri for forhindringer.
- At bruger ikke sidder/hænger på side-vægge eller sidder på forpude.
- At der ikke tillades slåskampe, vild leg, samt saltomortaler eller kolbøtter.
- At hoppeborgen straks lukkes ned, hvis der forekommer regn, strømsvigt, kraftige vindstød eller blæserfejl eller hvis indblæsningsslangen falder af blæseren
- At lukke ned for den oppustelige forlystelse, hvis der fremkommer større revner i forlystelsen Forlystelsen må ikke tages i brug igen, før den er blevet repareret.
- At brugerne fordeles efter størrelse og alder.
- At brugerne hele tiden er klar over, hvem der holder opsyn, og at vedkommende ved brug af fløjte kan fange deres opmærksomhed.

Ved uheld gøres følgende:

- Evakuér hoppeborgen omgående, men optræd myndigt og roligt, så der ikke opstår panik.
- Sikre at skadede får førstehjælp eller behandling af en kompetent person og om nødvendigt bliver bragt til hospitalet.
- Ved større uheld ring 112 og beskriv uheldet og fortæl hvor opstillingsstedet er. Bevar roen og få udpeget hjælpere, samt en person der dirigerer ambulancen frem til uheldsstedet.
- Få nedskrevet alle detaljer omkring uheldet i en skriftlig rapport.
- Informer den overordnede eller ejer om uheldet og giv en statusrapport.
- Forlystelsen må først blive genåbnet, når der er givet instruktion fra den ansvarlige for forlystelsen, samt at udstyret er tjekket og fundet sikkert til brug.

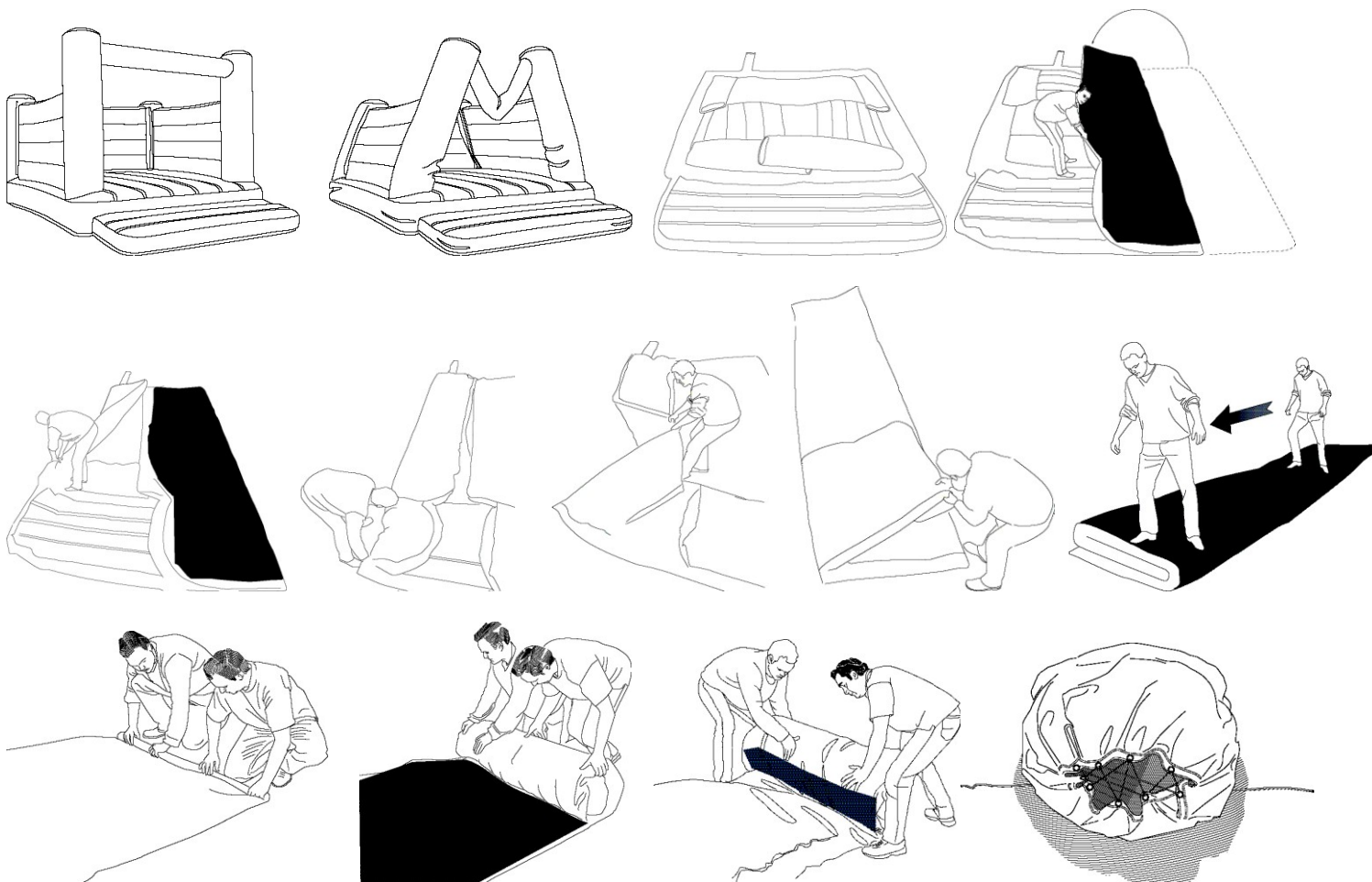


Udpakning og opstilling af hoppeborg/udstyr:



- Presenning anvendes altid som underlag
- Udstyret rulles ud på et areal svarende til størrelsen.
- Luftudtag lukkes enten med reb eller lynlås med velcro beskyttelse (afhængig af udstyret)
- Tjek at deflationsklap er i blæsertud og tilslut blæseren korrekt til indblæsningsslangen
- Hoppeborgen/udstyret forankres.
- Blæser kan tilsluttes til strøm og opblæsningen startes.
VIGTIGT!!! Der må ikke være brugere på hoppeborgen under opblæsningen
- Efter opblæsning er foretaget rettes forankring ind og blæser stilles korrekt

Nedpakning af hoppeborg/udstyr



- Udstyret skal være tømt for brugere inden strøm afbrydes og blæser frakobles
- Åbn alle luftudtag, således at luften kommer hurtigt ud
- Forpude, søjler, vægge osv. foldes ind imod midten, så alt ligger indenfor udstyrets grundareal
- Fold bunden af udstyret sammen som vist i illustrationen.
Luften presses ud ved hvert trin ved at gå forfra og bagud mod udluftningen, så udstyret kommer til at fylde mindre og er nemmere at pakke
- Rul udstyret sammen fra forenden og bagud mod bageste udluftninger
- Spænd en rem omkring det sammenrullede udstyr og træk pose eller rul cover omkring

Vigtigt:

- Er hoppeborgen/udstyret vådt ved sammenpakning, skal det sættes til tørring indenfor 3 dage for at undgå, at syningerne mørner og udstyr bliver jordslået og kommer til at lugte.
- Hvis der er rapporteret skade skal disse også udbedres inden næste ibrugtagning.



Uddannelse af operatører og medhjælpere

Enhver operatør/medhjælper skal modtage fuld og kompetent uddannelse i at arbejde med oppustelige forlystelser.

Uddannelsen skal indeholde:

- Metoden i drift og brug af forlystelsen
- Sikker indgang i forlystelsen
- Et nødvendigt system, som gør det sikkert for brugere og publikum (f.eks. afspærring o.l.)
- At en operatør sikrer sig, at medhjælpere har den nødvendige træning
- Opstilling, nedpakning af forlystelsen
- At foretage en daglig inspektion (eller ved hver opstilling) af forlystelsen
- Brugen af udstyr under forskellige vejrforhold
- Foranstaltninger til sikker forankring af forlystelsen
- Foranstaltninger til udfærdigelse af evt. adgangskontrol
- Foranstaltninger til ind og udgang fra forlystelsesområdet
- Foranstaltninger til at sikre korrekt ind og udgang fra forlystelsen
- Risiko og forebyggelse af hændelser forbundet med arbejdet
- Procedurer til at rapportere defekter eller nedbrud
- Instruktion i foranstaltninger, som skal tages ved strømsvigt, panik, uheld osv.

Ejer og operatør skal jævnligt kontrollere om betjeningspersonale er kvalificeret til drift og betjening af forlystelser, ved jævnligt at foretage test af betjeningspersonalet.

Enhver overordnet operatør skal have modtaget effektiv og grundig uddannelse i det arbejde, der omfatter betjening af oppustelige forlystelser.



Inspektion af oppustelige produkter

En oppustelig forlystelse skal efterses dagligt eller ved hver opstilling og der skal foretages et årligt syn af et DANAK akkrediteret institut.

(kontakt SuperEvent ApS eller DANAK for oplysning om aktuelle godkendte firmaer)

Rutine inspektion:

Der skal foretages et rutineeftersyn af forlystelsen inden det tages i brug.

En rutine inspektion skal indeholde punkter:

- At pladsen er egnet til brug
- At stik og samlinger er intakte og der ikke er defekte eller revnede kabler
- At alle forankringer er intakte og pløkker er korrekt monteret i jorden
- At alt tilbehør er på plads (stødabsorberende måtter, evt. indhegning o.l.)
- At udstyr er fri for huller eller revner i samlinger på PVC dug
- At blæseren er monteret korrekt og har de rigtige specifikationer
- At trykket i hoppepude forekommer korrekt og god
- At blæseren står i rigtig position og at der er deflationsklap i blæserstuds

I tilfælde af fejl eller mangler ved rutineinspektion, skal alle fejl og mangler er udbedres INDEN Udstyret kan tages i brug

Årlig inspektion:

Der skal foretages et årligt lovpligtigt syn af forlystelsen. Den årlige inspektion, skal udføres af en inspektør og det skal omfatte alle dele af hoppeborgen og det tilbehør, som giver en sikker drift.

Inspektionen skal indeholde af følgende punkter:

- Grundig gennemgang af forlystelsen, rapport og certifikat
- Identifikation af forlystelse og blæser (serienummer, fabrikat osv.)
- Gennemgang af forankringer for skader og revner
- Type og antal af pløkker og bekræftelse af, at udstyret er designet korrekt
- Gennemgang af hele forlystelsen for skader, huller og revner i PVC
- Tjek at trykket er korrekt i forlystelsen
- En indvendig gennemgang i udstyret for skader på PVC eller løse paneler
- Gennemgang af samlinger i pudeareal, samt pude til væg samlinger
- At deflationsklap er monteret og fungerer korrekt i blæser
- Gennemgang af blæser. Tjek for støj fra blæserhjul, samt stik og revner i blæserkasse

Ovenstående lister er vejledende og det kan nogle gange være nødvendigt også, at udføre inspektion inde i en forlystelse.

Inspektionsarbejdet skal udføres af et af DANAK godkendt firma, jf. forlystelsescirkulæret og eftersynet skal være i overensstemmelse med DK-EN 14960.



Hovedeftersyn og reparationer

Når rutine eftersyn er foretaget og der er konstateret fejl, som kræver reparation, skal fejl udbedres inden forlystelsen tages i brug. Desuden skal følgende tjekkes og ordnes ved hovedeftersyn:

- Rengøring
- Tørring
- Fjernelse af skidt og snavs
- Genetablering af forankrings-reb
- Rengøring & kontrol af blæser
- Små reparationer af revner og skadet pvc

Revner kan opstå i pvc, som følge af sten og skarpe genstande på opstillingsarealet.

Mindre reparationer af flænger kan udføres med det medfølgende reparations-kit.

Rengør området omkring flængen og sørg for, at de to sider er samlet

Klip en lap af pvc i samme farve som det materiale der er flækket/hullet

For at lappen holder bedst, skal den være afrundet i hjørner og være stor nok til at dække hele det beskadigede område og lidt ud over.

Påfør egnet lim på lappen, som hurtigt placeres over skaden/revnen. Sørg for at lappen er limet god på hele fladen og langs kanten. (kontakt evt. SuperEvent for info om limtype eller rekvirering af PVC) Større reparationer med f.eks. syninger kræver ofte, at forlystelsen sendes til producenten for reparation.

Det er ikke tilladt, at udføre modifikationer i/af udstyret uden forudgående aftale med producent eller importør. Fabriksgarantien bortfalder ved ureglementerede indgreb.

Beauforts vindskala

En oppustelig forlystelse må ikke opstilles, hvis vindhastigheden overstiger 38 km/t

- svarende til niveau 5 på Beauforts vindskala.

Beaufort nummer	Vindhastighed				Middel vindhastighed (knob / km/h / mph)	Beskrivelse	Bølgehøjde		Havkonditioner	Landkonditioner
	kt	km/h	mph	m/s			m	ft		
0	0	0	0	0-0.2	0 / 0 / 0	Stille	0	0	Spejlblankt.	Røg stiger lodret .
1	1-3	1-6	1-3	0.3-1.5	2 / 4 / 2	Luftning	0.1	0.33	Krusning uden skumtoppe.	Svag bevægelse i røg i vindens retning.
2	4-6	7-11	4-7	1.6-3.3	5 / 9 / 6	Svag vind	0.2	0.66	Korte bølger som ikke brydes.	Bevægelse i små blade.
3	7-10	12-19	8-12	3.4-5.4	9 / 17 / 11	Let vind	0.6	2	Korte bølger brydes.	Blade og kviste bevæger sig. Vimpler løftes.
4	11-16	20-29	13-18	5.5-7.9	13 / 24 / 15	Jævn vind	1	3.3	Små bølger med skumtoppe.	Støv og papir løftes. Kviste og mindre grene bevæger sig.
5	17-21	30-39	19-24	8.0-10.7	19 / 35 / 22	Frisk vind	2	6.6	Moderate (1.2 m) lange bølger. Skumtoppe og nogen skumsprøjt .	Små træer bevæger sig.
6	22-27	40-50	25-31	10.8-13.8	24 / 44 / 27	Hård vind	3	9.9	Store bølger med skumtoppe overalt.	Bevægelse i store grene. Luftledninger synger. Det er vanskeligt at bruge paraply.
7	28-33	51-62	32-38	13.9-17.1	30 / 56 / 35	Stiv kuling	4	13.1	Store bølger brækker op og skum føres i striber i vindens retning.	Store træer bevæger sig. Vanskeligt at gå mod vinden.
8	34-40	63-75	39-46	17.2-20.7	37 / 68 / 42	Hård kuling	5.5	18	Moderate høje bølger hvor bølgeakkammene brydes til skumsprøjt som føres i striber i vindens retning.	Kviste og grene brækkes af træer. Biler er vanskelige at holde på vejen.
9	41-47	76-87	47-54	20.8-24.4	44 / 81 / 50	Stormende kuling	7	23	Høje bølger(2.75 m) som vælter med massive skumsprøjt.	Store grene på træerne knækker. Tagsten blæser ned.
10	48-55	88-102	55-63	24.5-28.4	52 / 96 / 60	Storm	9	29.5	Meget høje bølger. Næsten hvid overflade. Sigten foringet på grund af kraftigt skumsprøjt.	Træer rives op med rode. Store skader på bygninger.
11	56-63	103-117	64-72	28.5-32.6	60 / 111 / 69	Stærk storm	11.5	37.7	Usædvanlig høje bølger. Sigten meget foringet på grund af kraftigt skumsprøjt.	Talrige ødelæggelser på bygninger og luftledninger.
12	>63	>117	>72	>32.7	N/A	Orkan	14+	46+	Enorme bølger. Luften fyldt med skum med foringet sigt til følge.	Massive og omfattende ødelæggelser på bygninger og alt opretstående.